



91

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Itarema-CE

### PROPOSTA DE PREÇOS

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS** pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.108.518,35 (HUM MILHÃO CENTO E OITO MIL QUINHENTOS E OITO REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)** conforme **tabela** resumo abaixo, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico-financeiro.

RESUMO DA OBRA		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ	R\$ 1.108.518,35

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) **Sr. THYAGO TEIXEIRA RAMOS**, portador do **CPF nº 881.502.163-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para a boa prestação dos serviços e que estamos de acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

Mário Jegeran N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

+8.203 765/0001-55  
TT RAMOS LTDA  
Av. Prefeito Jaques Nunes, 1176 SALA B  
CENTRO-CEP: 60.320-077  
TIANGUÁ-CE

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Thyago Teixeira Ramos' and other initials.



Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								R\$ 34.246,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)		MÊS	100,00	R\$ 264,98	R\$ 77,48	R\$ 342,46	R\$ 34.246,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 8.062,60
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 294,80	R\$ 86,20	R\$ 381,00	R\$ 1.714,50
2.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	85,40	R\$ 54,04	R\$ 15,80	R\$ 69,84	R\$ 5.964,34
2.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	936,00	R\$ 0,32	R\$ 0,09	R\$ 0,41	R\$ 383,76
3	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								R\$ 9.755,33
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	34,57	R\$ 85,91	R\$ 25,12	R\$ 111,03	R\$ 3.838,31
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	11,48	R\$ 112,71	R\$ 32,96	R\$ 145,67	R\$ 1.672,29
3.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	73,54	R\$ 44,66	R\$ 13,06	R\$ 57,72	R\$ 4.244,73
4	<b>COBERTURA</b>								R\$ 66.629,87
4.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	280,75	R\$ 82,11	R\$ 24,01	R\$ 106,12	R\$ 29.793,19
4.2	94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	280,75	R\$ 29,49	R\$ 8,62	R\$ 38,11	R\$ 10.699,38
4.3	COMP.02	MARQUISE COM TIRANTE	Composições Próprias	M2	20,10	R\$ 493,42	R\$ 144,28	R\$ 637,70	R\$ 12.817,77
4.4	COMP.03	MARQUISE SEM TIRANTE	Composições Próprias	M2	10,16	R\$ 427,32	R\$ 124,95	R\$ 552,27	R\$ 5.611,06
4.5	COMP.04	PLACA DE ACM (1,22 X 5,00)M ESPESSURA 3MM	Composições Próprias	M2	5,54	R\$ 130,75	R\$ 38,23	R\$ 168,98	R\$ 936,15
4.6	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	22,09	R\$ 21,48	R\$ 6,28	R\$ 27,76	R\$ 613,22
4.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	51,00	R\$ 83,49	R\$ 24,41	R\$ 107,90	R\$ 5.502,90
4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	10,00	R\$ 50,77	R\$ 14,85	R\$ 65,62	R\$ 656,20
5	<b>ESTRUTURAL</b>								R\$ 254.605,82
			<b>FORMAS</b>						
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	251,85	R\$ 65,34	R\$ 19,11	R\$ 84,45	R\$ 21.268,73
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	392,52	R\$ 93,70	R\$ 27,40	R\$ 121,10	R\$ 47.534,17
5.3	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	857,25	R\$ 35,56	R\$ 10,40	R\$ 45,96	R\$ 39.399,21
			<b>ARMADURA</b>						
5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,20	R\$ 16,44	R\$ 4,81	R\$ 21,25	R\$ 4,25
5.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	791,60	R\$ 15,33	R\$ 4,48	R\$ 19,81	R\$ 15.681,60
5.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	257,50	R\$ 13,64	R\$ 3,99	R\$ 17,63	R\$ 4.539,73
5.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,00	R\$ 11,49	R\$ 3,36	R\$ 14,85	R\$ 59,40
5.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	232,40	R\$ 17,61	R\$ 5,15	R\$ 22,76	R\$ 5.289,42
5.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	86,60	R\$ 13,98	R\$ 4,09	R\$ 18,07	R\$ 1.564,86
5.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	564,40	R\$ 13,36	R\$ 3,91	R\$ 17,27	R\$ 9.747,19

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



5.11	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	626,80	R\$ 12,03	R\$ 3,52	R\$ 15,55	R\$ 9.746,74
5.12	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	81,30	R\$ 10,14	R\$ 2,96	R\$ 13,10	R\$ 1.065,03
5.13	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,00	R\$ 9,88	R\$ 2,89	R\$ 12,77	R\$ 306,48
5.14	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	467,70	R\$ 14,46	R\$ 4,23	R\$ 18,69	R\$ 8.741,31
5.15	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	61,30	R\$ 13,53	R\$ 3,96	R\$ 17,49	R\$ 1.072,14
5.16	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	52,60	R\$ 12,93	R\$ 3,78	R\$ 16,71	R\$ 878,95
5.17	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	44,70	R\$ 14,02	R\$ 4,10	R\$ 18,12	R\$ 809,96
<b>CONCRETO</b>									
5.18	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	21,64	R\$ 29,69	R\$ 8,68	R\$ 38,37	R\$ 830,33
5.19	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	69,72	R\$ 481,97	R\$ 140,93	R\$ 622,90	R\$ 43.428,59
5.20	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	140,73	R\$ 112,92	R\$ 33,02	R\$ 145,94	R\$ 20.538,14
5.21	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	131,45	R\$ 115,81	R\$ 33,86	R\$ 149,67	R\$ 19.674,12
<b>VERGA/CONTRAVERGA</b>									
5.22	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,16	R\$ 1.617,86	R\$ 473,06	R\$ 2.090,92	R\$ 2.425,47
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 147.562,00</b>
<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	833,60	R\$ 76,10	R\$ 22,25	R\$ 98,35	R\$ 81.984,56
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 600,46	R\$ 175,57	R\$ 776,03	R\$ 403,54
<b>MUROS</b>									
6.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	185,76	R\$ 271,47	R\$ 79,38	R\$ 350,85	R\$ 65.173,90
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 23.382,30</b>
7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	422,75	R\$ 42,80	R\$ 12,51	R\$ 55,31	R\$ 23.382,30
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>								<b>R\$ 325.653,63</b>
<b>PISOS</b>									
8.1	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	13,67	R\$ 2.816,02	R\$ 823,40	R\$ 3.639,42	R\$ 49.750,87
8.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	103,50	R\$ 17,81	R\$ 5,21	R\$ 23,02	R\$ 2.382,57
8.3	COMP.05	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	Composições Próprias	M2	89,31	R\$ 59,03	R\$ 17,26	R\$ 76,29	R\$ 6.813,46
8.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,17	R\$ 86,34	R\$ 25,25	R\$ 111,59	R\$ 130,56
8.5	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,92	R\$ 56,81	R\$ 16,61	R\$ 73,42	R\$ 2.857,51
8.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	176,30	R\$ 41,14	R\$ 12,03	R\$ 53,17	R\$ 9.373,87
8.7	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	44,86	R\$ 44,87	R\$ 13,12	R\$ 57,99	R\$ 2.601,43
8.8	COMP.06	PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M2	236,76	R\$ 122,40	R\$ 35,79	R\$ 158,19	R\$ 37.453,06
8.9	COMP.07	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	Composições Próprias	M	177,79	R\$ 17,79	R\$ 5,20	R\$ 22,99	R\$ 4.087,39
8.10	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	8,92	R\$ 94,55	R\$ 27,65	R\$ 122,20	R\$ 1.090,02
<b>PAREDES</b>									
8.11	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	650,34	R\$ 7,16	R\$ 2,09	R\$ 9,25	R\$ 6.015,65
8.12	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	876,40	R\$ 4,01	R\$ 1,17	R\$ 5,18	R\$ 4.539,75
8.13	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	SINAPI	M2	396,36	R\$ 45,59	R\$ 13,33	R\$ 58,92	R\$ 23.353,53

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.620-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



		MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022								
8.14	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.089,95	R\$ 32,47	R\$ 9,49	R\$ 41,96	R\$ 46.153,90	
8.15	COMP.08	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPÓXI	Composições Próprias	M2	396,36	R\$ 116,96	R\$ 34,20	R\$ 151,16	R\$ 59.913,78	
8.16	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.130,38	R\$ 14,34	R\$ 4,19	R\$ 18,53	R\$ 20.945,94	
8.17	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.130,38	R\$ 9,20	R\$ 2,69	R\$ 11,89	R\$ 13.440,22	
8.18	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	8,20	R\$ 107,45	R\$ 31,42	R\$ 138,87	R\$ 1.138,73	
8.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.130,38	R\$ 9,52	R\$ 2,78	R\$ 12,30	R\$ 13.903,67	
8.20	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	96,00	R\$ 22,80	R\$ 6,67	R\$ 29,47	R\$ 2.829,12	
8.21	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	30,03	R\$ 108,62	R\$ 31,76	R\$ 140,38	R\$ 4.215,61	
<b>TETO</b>										
8.22	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	2,41	R\$ 6,51	R\$ 1,90	R\$ 8,41	R\$ 20,27	
8.23	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	2,41	R\$ 45,30	R\$ 13,25	R\$ 58,55	R\$ 141,11	
8.24	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,41	R\$ 17,64	R\$ 5,16	R\$ 22,80	R\$ 54,95	
8.25	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,41	R\$ 11,23	R\$ 3,28	R\$ 14,51	R\$ 34,97	
8.26	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,41	R\$ 11,45	R\$ 3,35	R\$ 14,80	R\$ 35,67	
8.27	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	234,35	R\$ 40,86	R\$ 11,95	R\$ 52,81	R\$ 12.376,02	
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 97.379,25</b>	
<b>MADEIRA</b>										
9.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 761,51	R\$ 222,69	R\$ 984,30	R\$ 6.890,10	
9.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 827,15	R\$ 241,86	R\$ 1.069,01	R\$ 13.897,13	
9.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 852,92	R\$ 249,39	R\$ 1.102,31	R\$ 1.102,31	
9.4	COMP.09	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X2,10)m	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 816,93	R\$ 238,87	R\$ 1.055,80	R\$ 1.055,80	
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,90	R\$ 20,41	R\$ 5,97	R\$ 26,38	R\$ 2.160,52	
9.6	COMP.10	PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	Composições Próprias	M2	0,72	R\$ 545,58	R\$ 159,53	R\$ 705,11	R\$ 507,68	
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	SEINFRA	M	1,60	R\$ 216,05	R\$ 63,17	R\$ 279,22	R\$ 446,75	
<b>ALUMÍNIO</b>										
9.8	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	29,36	R\$ 869,73	R\$ 254,31	R\$ 1.124,04	R\$ 33.001,81	
9.9	COMP.11	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	Composições Próprias	M2	0,66	R\$ 349,01	R\$ 102,05	R\$ 451,06	R\$ 297,70	
9.10	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,66	R\$ 145,82	R\$ 42,64	R\$ 188,46	R\$ 124,38	
9.11	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	6,63	R\$ 502,97	R\$ 147,07	R\$ 650,04	R\$ 4.309,77	
<b>VIDRO</b>										
9.12	COMP.12	PORTA DE VIDRO	Composições Próprias	CJ	2,00	R\$ 4.899,98	R\$ 1.432,75	R\$ 6.332,73	R\$ 12.665,46	
9.13	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,14	R\$ 145,82	R\$ 42,64	R\$ 188,46	R\$ 1.345,60	
9.14	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	1,70	R\$ 430,75	R\$ 125,95	R\$ 556,70	R\$ 946,39	
<b>ENTRADA</b>										
9.15	102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	14,52	R\$ 488,90	R\$ 142,95	R\$ 631,85	R\$ 9.174,46	
9.16	COMP.13	ENTRADA DE VIDRO E=10MM	Composições Próprias	M2	14,52	R\$ 503,76	R\$ 147,30	R\$ 651,06	R\$ 9.453,39	
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 32.433,79</b>	
<b>ATERRAMENTO</b>										
10.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 54,31	R\$ 15,88	R\$ 70,19	R\$ 70,19	
10.2	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 122,89	R\$ 35,93	R\$ 158,82	R\$ 158,82	
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>										
10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	427,70	R\$ 2,71	R\$ 0,79	R\$ 3,50	R\$ 1.496,95	
10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1.153,50	R\$ 3,95	R\$ 1,15	R\$ 5,10	R\$ 5.882,85	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	283,60	R\$ 6,14	R\$ 1,80	R\$ 7,94	R\$ 2.251,78
10.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	29,20	R\$ 8,61	R\$ 2,52	R\$ 11,13	R\$ 325,00
10.7	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	67,70	R\$ 15,44	R\$ 4,51	R\$ 19,95	R\$ 1.350,62
<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>									
10.8	COMP.14	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400 X 400 X 400mm	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 271,51	R\$ 79,39	R\$ 350,90	R\$ 701,80
<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO</b>									
10.9	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	46,00	R\$ 15,00	R\$ 4,39	R\$ 19,39	R\$ 891,94
10.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	96,00	R\$ 15,58	R\$ 4,56	R\$ 20,14	R\$ 1.933,44
10.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 45,40	R\$ 13,27	R\$ 58,67	R\$ 704,04
10.12	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 41,37	R\$ 12,10	R\$ 53,47	R\$ 1.122,87
10.13	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	21,00	R\$ 29,27	R\$ 8,56	R\$ 37,83	R\$ 794,43
10.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	17,00	R\$ 32,64	R\$ 9,54	R\$ 42,18	R\$ 717,06
10.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	12,00	R\$ 45,40	R\$ 13,27	R\$ 58,67	R\$ 704,04
10.16	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	22,00	R\$ 27,84	R\$ 8,14	R\$ 35,98	R\$ 791,56
10.17	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,56	R\$ 12,45	R\$ 55,03	R\$ 55,03
<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>									
10.18	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	32,00	R\$ 10,83	R\$ 3,17	R\$ 14,00	R\$ 448,00
10.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 3,33	R\$ 14,71	R\$ 14,71
10.20	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,48	R\$ 3,65	R\$ 16,13	R\$ 48,39
10.21	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 67,87	R\$ 19,85	R\$ 87,72	R\$ 175,44
10.22	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 71,16	R\$ 20,81	R\$ 91,97	R\$ 91,97
10.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 89,55	R\$ 26,18	R\$ 115,73	R\$ 115,73
<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>									
10.24	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	379,90	R\$ 5,63	R\$ 1,65	R\$ 7,28	R\$ 2.765,67
10.25	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	19,50	R\$ 8,02	R\$ 2,35	R\$ 10,37	R\$ 202,22
<b>ELETRODUTO PVC ROSCA</b>									
10.26	C1186	ELETRODUTO PVC ROSCA, D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	136,80	R\$ 9,71	R\$ 2,84	R\$ 12,55	R\$ 1.716,84
10.27	C1187	ELETRODUTO PVC ROSCA, D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,40	R\$ 12,70	R\$ 3,71	R\$ 16,41	R\$ 285,53
<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>									
10.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 31,76	R\$ 9,29	R\$ 41,05	R\$ 205,25
10.29	COMP.15	LÂMPADA DE EMBUTIR 18W	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 39,57	R\$ 11,57	R\$ 51,14	R\$ 51,14
<b>LÂMPADAS LED</b>									
10.30	COMP.16	REFLETOR DE LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 59,51	R\$ 17,40	R\$ 76,91	R\$ 153,82
10.31	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	27,00	R\$ 25,30	R\$ 7,40	R\$ 32,70	R\$ 882,90
10.32	COMP.17	LÂMPADA TUBULAR 22W	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 124,54	R\$ 36,42	R\$ 160,96	R\$ 1.770,56
<b>MATERIAL P/ENTRADA - SERIÇO</b>									
10.33	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.713,83	R\$ 501,12	R\$ 2.214,95	R\$ 2.214,95
<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - CHAPA PINTADA - EMBUTIR</b>									
10.34	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 300,77	R\$ 87,95	R\$ 388,72	R\$ 388,72
10.35	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 244,90	R\$ 71,61	R\$ 316,51	R\$ 949,53
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 27.095,19</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1100 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



APARELHO									
11.1	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 104,47	R\$ 30,55	R\$ 135,02	R\$ 270,04
11.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 67,06	R\$ 19,61	R\$ 86,67	R\$ 433,35
11.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 106,46	R\$ 31,13	R\$ 137,59	R\$ 2.339,03
11.4	100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 286,41	R\$ 83,75	R\$ 370,16	R\$ 1.850,80
11.5	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 652,00	R\$ 190,64	R\$ 842,64	R\$ 4.213,20
METAIS									
11.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	R\$ 31,13	R\$ 9,10	R\$ 40,23	R\$ 120,69
11.7	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	15,00	R\$ 89,52	R\$ 26,18	R\$ 115,70	R\$ 1.735,50
11.8	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 84,98	R\$ 24,85	R\$ 109,83	R\$ 219,66
11.9	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	R\$ 88,66	R\$ 25,92	R\$ 114,58	R\$ 458,32
PVC ACESSÓRIOS									
11.10	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,32	R\$ 3,02	R\$ 13,34	R\$ 66,70
11.11	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 46,20	R\$ 13,51	R\$ 59,71	R\$ 298,55
PVC MISTO SOLDÁVEL									
11.12	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,40	R\$ 1,87	R\$ 8,27	R\$ 16,54
PVC RÍGIDO SOLDÁVEL									
11.13	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	38,00	R\$ 5,74	R\$ 1,68	R\$ 7,42	R\$ 281,96
11.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	97,00	R\$ 8,16	R\$ 2,39	R\$ 10,55	R\$ 1.023,35
11.15	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,51	R\$ 3,37	R\$ 14,88	R\$ 29,76
11.16	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,86	R\$ 3,76	R\$ 16,62	R\$ 49,86
11.17	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	65,40	R\$ 21,07	R\$ 6,16	R\$ 27,23	R\$ 1.780,84
11.18	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	39,90	R\$ 29,57	R\$ 8,65	R\$ 38,22	R\$ 1.524,98
11.19	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	67,50	R\$ 18,52	R\$ 5,42	R\$ 23,94	R\$ 1.615,95
11.20	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,28	R\$ 3,30	R\$ 14,58	R\$ 247,86
11.21	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 20,65	R\$ 6,04	R\$ 26,69	R\$ 160,14
11.22	103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 7,06	R\$ 31,22	R\$ 31,22
PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA DE LATAO									
11.23	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 15,32	R\$ 4,48	R\$ 19,80	R\$ 376,20
11.24	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 12,03	R\$ 3,52	R\$ 15,55	R\$ 233,25
RESERVATÓRIO CILÍNDRICO									
11.25	COMP.18	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000L	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.985,70	R\$ 873,02	R\$ 3.858,72	R\$ 7.717,44
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 46.429,32</b>
CAIXA DE PASSAGEM									
12.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 664,33	R\$ 194,25	R\$ 858,58	R\$ 3.434,32
PVC ACESSÓRIOS									
12.2	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 78,61	R\$ 22,99	R\$ 101,60	R\$ 1.625,60
12.3	COMP.19	CAIXA SIFONADA 250x230x75cm	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 118,34	R\$ 34,60	R\$ 152,94	R\$ 152,94
12.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	18,00	R\$ 12,50	R\$ 3,68	R\$ 16,28	R\$ 293,04

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



12.5	COMP.20	SIFÃO FLEXÍVEL	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 16,26	R\$ 4,75	R\$ 21,01	R\$ 42,02
12.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 84,15	R\$ 24,61	R\$ 108,76	R\$ 2.175,20
<b>PVC ESGOTO</b>									
12.7	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 41,92	R\$ 12,26	R\$ 54,18	R\$ 270,90
12.8	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	R\$ 11,80	R\$ 3,45	R\$ 15,25	R\$ 274,50
12.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 27,90	R\$ 8,16	R\$ 36,06	R\$ 72,12
12.10	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,15	R\$ 2,68	R\$ 11,83	R\$ 236,60
12.11	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,32	R\$ 4,48	R\$ 19,80	R\$ 178,20
12.12	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 23,30	R\$ 6,81	R\$ 30,11	R\$ 30,11
12.13	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,92	R\$ 2,61	R\$ 11,53	R\$ 23,06
12.14	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	8,00	R\$ 14,59	R\$ 4,27	R\$ 18,86	R\$ 150,88
12.15	COMP.21	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 14,02	R\$ 4,10	R\$ 18,12	R\$ 326,16
12.16	COMP.22	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50MM	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 47,43	R\$ 13,87	R\$ 61,30	R\$ 551,70
12.17	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,67	R\$ 14,82	R\$ 65,49	R\$ 65,49
12.18	COMP.23	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40MM	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 25,84	R\$ 7,56	R\$ 33,40	R\$ 100,20
12.19	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,19	R\$ 5,90	R\$ 26,09	R\$ 26,09
12.20	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,20	R\$ 11,17	R\$ 49,37	R\$ 49,37
12.21	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	15,00	R\$ 18,01	R\$ 5,27	R\$ 23,28	R\$ 349,20
12.22	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,27	R\$ 2,42	R\$ 10,69	R\$ 32,07
12.23	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D=75X60mm ( 2 1/2"X2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 22,34	R\$ 6,53	R\$ 28,87	R\$ 28,87
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	62,20	R\$ 34,68	R\$ 10,14	R\$ 44,82	R\$ 2.787,80
12.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	42,20	R\$ 19,41	R\$ 5,68	R\$ 25,09	R\$ 1.058,80
12.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	30,60	R\$ 24,92	R\$ 7,29	R\$ 32,21	R\$ 985,63
12.27	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	13,00	R\$ 31,13	R\$ 9,10	R\$ 40,23	R\$ 522,99
12.28	104352	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 39,17	R\$ 11,45	R\$ 50,62	R\$ 303,72
12.29	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 38,42	R\$ 11,23	R\$ 49,65	R\$ 49,65
<b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>									
12.30	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	SINAPI	UN	1,00	R\$ 220,30	R\$ 64,42	R\$ 284,72	R\$ 284,72

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



		INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020								
12.31	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6.498,49	R\$ 1.900,16	R\$ 8.398,65	R\$ 16.797,30	
12.32	98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020_PA	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.815,90	R\$ 1.408,17	R\$ 6.224,07	R\$ 12.448,14	
<b>UNIDADE DE VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO</b>										
12.33	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 42,97	R\$ 12,56	R\$ 55,53	R\$ 55,53	
12.34	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	35,40	R\$ 13,02	R\$ 3,81	R\$ 16,83	R\$ 595,78	
12.35	104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,17	R\$ 11,45	R\$ 50,62	R\$ 50,62	
<b>13</b>	<b>REDE DE AR COMPRIMIDO</b>									<b>R\$ 2.654,67</b>
13.1	C2574	TUBO COBRÉ INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	30,00	R\$ 49,39	R\$ 14,44	R\$ 63,83	R\$ 1.914,90	
13.2	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 572,40	R\$ 167,37	R\$ 739,77	R\$ 739,77	
<b>14</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									<b>R\$ 3.012,25</b>
14.1	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 445,35	R\$ 130,22	R\$ 575,57	R\$ 2.877,85	
14.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	10,00	R\$ 10,40	R\$ 3,04	R\$ 13,44	R\$ 134,40	
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									<b>R\$ 29.616,33</b>
15.1	COMP.24	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTAMENTO EM GRANITO CINZA	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 478,07	R\$ 139,79	R\$ 617,86	R\$ 3.707,16	
15.2	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	SEINFRA	M	4,32	R\$ 378,76	R\$ 110,75	R\$ 489,51	R\$ 2.114,68	
15.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,70	R\$ 177,85	R\$ 52,00	R\$ 229,85	R\$ 12.802,65	
15.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,57	R\$ 109,95	R\$ 32,15	R\$ 142,10	R\$ 1.359,90	
15.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	685,06	R\$ 10,88	R\$ 3,18	R\$ 14,06	R\$ 9.631,94	

VALOR BDI TOTAL: **R\$ 250.783,50**  
 VALOR ORÇAMENTO: **R\$ 857.734,85**  
 VALOR TOTAL: **R\$ 1.108.518,35**

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

*Mário Jessean N. de Vasconcelos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1100 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 34.246,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 6.849,20	R\$ 6.849,20	R\$ 6.849,20	R\$ 6.849,20	R\$ 6.849,20	R\$ 34.246,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.062,60	100,00%					100,00%
			R\$ 8.062,60					R\$ 8.062,60
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 9.755,33	30,00%	40,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 2.926,60	R\$ 3.902,13	R\$ 2.926,60			R\$ 9.755,33
4	COBERTURA	R\$ 66.629,87			10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 6.662,99	R\$ 33.314,94	R\$ 26.651,94	R\$ 66.629,87
5	ESTRUTURAL	R\$ 254.605,82	10,00%	20,00%	60,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 25.460,58	R\$ 50.921,16	R\$ 152.763,49	R\$ 25.460,59		R\$ 254.605,82
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 147.562,00		40,00%	40,00%	20,00%		100,00%
				R\$ 59.024,80	R\$ 59.024,80	R\$ 29.512,40		R\$ 147.562,00
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.382,30	40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 9.352,92	R\$ 9.352,92	R\$ 4.676,46			R\$ 23.382,30
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 325.653,63			20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 65.130,73	R\$ 130.261,45	R\$ 130.261,45	R\$ 325.653,63
9	ESQUADRIAS	R\$ 97.379,25			50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
					R\$ 48.689,63	R\$ 38.951,70	R\$ 9.737,92	R\$ 97.379,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 32.433,79			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 12.973,52	R\$ 12.973,52	R\$ 6.486,75	R\$ 32.433,79
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 27.095,19			40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 10.838,08	R\$ 10.838,08	R\$ 5.419,03	R\$ 27.095,19
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 46.429,32	20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 9.285,86	R\$ 18.571,73	R\$ 18.571,73			R\$ 46.429,32
13	REDE DE AR COMPRIMIDO	R\$ 2.654,67					100,00%	100,00%
							R\$ 2.654,67	R\$ 2.654,67
14	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 3.012,25					100,00%	100,00%
							R\$ 3.012,25	R\$ 3.012,25
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 29.616,33					100,00%	100,00%
							R\$ 29.616,33	R\$ 29.616,33
			R\$ 61.937,76	R\$ 148.621,94	R\$ 389.107,23	R\$ 288.161,88	R\$ 220.689,54	R\$ 1.108.518,35
R\$ 1.108.518,35			R\$ 61.937,76	R\$ 210.559,70	R\$ 599.666,93	R\$ 887.828,81	R\$ 1.108.518,35	

*Mário Jéjean N. de Vasconcelos*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-078  
TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**COMPOSIÇÃO DE VALORES UNITÁRIO:**

1.1. COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (MÊS)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,30000000	R\$ 14.514,46	R\$ 18.868,80
18590	ENCARREGADO GERAL/ MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,30000000	R\$ 5.868,92	R\$ 7.629,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26.498,40</b>
					<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>R\$ 264,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 77,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 342,46</b>

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 237,75	R\$ 237,75
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,97	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,99	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,95	R\$ 15,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 254,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 29,80</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,75	R\$ 10,87
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 10,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 294,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,51</b>
					<b>VALOR BDI (29,24%):</b>	<b>R\$ 86,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 381,00</b>

2.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 21,67	R\$ 0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 23,06	R\$ 0,08
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,44</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 25,72	R\$ 10,60
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,70	R\$ 1,63
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,15	R\$ 5,32
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 11,01	R\$ 6,05
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 17,56	R\$ 0,44

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,78	R\$ 7,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 24,10	R\$ 17,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 24,21</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 439,74	R\$ 2,02
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,22	R\$ 3,33
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 15,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 69,84</b>

**2.3. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 55,63	R\$ 0,13
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 155,16	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 19,07	R\$ 0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,41</b>

**3.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	R\$ 24,45	R\$ 29,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	R\$ 18,62	R\$ 56,84
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 85,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 25,31</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 25,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 111,03</b>

**3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R\$ 24,45	R\$ 35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R\$ 18,62	R\$ 77,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 112,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 33,11</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 32,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 145,67</b>

**3.3. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 18,62	R\$ 44,66
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 44,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 12,57</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>						<b>R\$ 13,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,72</b>

**4.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	R\$ 19,89	R\$ 1,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	R\$ 20,99	R\$ 0,91
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,10</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	R\$ 13,15	R\$ 25,98
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 16,28	R\$ 1,13
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 14,69	R\$ 0,73
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 14,82	R\$ 0,44
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	R\$ 2,50	R\$ 8,28
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	R\$ 27,82	R\$ 18,44
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 55,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	R\$ 19,78	R\$ 9,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 24,10	R\$ 15,44
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 82,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 8,40</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>						<b>R\$ 24,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 106,12</b>

**4.2. 94441 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	R\$ 19,89	R\$ 0,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 20,99	R\$ 0,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,16</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	R\$ 1,05	R\$ 18,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	R\$ 18,62	R\$ 6,05
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	R\$ 23,90	R\$ 3,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,24</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>						<b>R\$ 8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 38,11</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**4.3. COMP.02 MARQUISE COM TIRANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 359,06	R\$ 377,01
12103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,05	R\$ 66,10
COT.	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1.50	Composições	UN	0,16670000	R\$ 176,22	R\$ 29,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 472,49</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 11,19	R\$ 8,39
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 16,72	R\$ 12,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 493,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 144,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 637,70</b>

**4.4. COMP.03 MARQUISE SEM TIRANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 359,06	R\$ 377,01
COT.	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1.50	Composições	UN	0,16670000	R\$ 176,22	R\$ 29,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 406,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 11,19	R\$ 8,39
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 16,72	R\$ 12,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 427,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 124,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 552,27</b>

**4.5. COMP.04 PLACA DE ACM (1,22 X 5,00)M ESPESSURA 3MM (M2)**

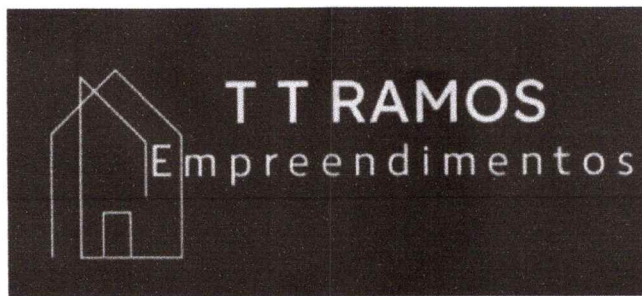
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TELHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES	SINAPI	L	0,56500000	R\$ 32,43	R\$ 18,32
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,95	R\$ 3,80
COT.	PLACA DE ACM (1,22M X 5M) C/ ESPESSURA 3MM	Composições	M2	0,16390000	R\$ 535,10	R\$ 87,70
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 109,82</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 16,72	R\$ 12,54
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 11,19	R\$ 8,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 130,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 9,58</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 38,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 168,98</b>

**4.6. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom right and several initials.*



93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 19,89	R\$ 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 20,99	R\$ 0,13

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 0,30

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,41	R\$ 7,23

**TOTAL Material:** R\$ 7,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,62	R\$ 3,89
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 23,90	R\$ 3,91

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 7,80

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 526,18	R\$ 6,15

**TOTAL Serviço:** R\$ 6,15

**VALOR:** R\$ 21,48

**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 2,78

**VALOR BDI (29.24%):** R\$ 6,28

**VALOR COM BDI:** R\$ 27,76

**4.7. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,89	R\$ 0,36
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,99	R\$ 0,27

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 0,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,94	R\$ 48,23
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	R\$ 14,46	R\$ 0,18
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 58,40	R\$ 0,14
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 40,08	R\$ 3,24
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 195,07	R\$ 17,55

**TOTAL Material:** R\$ 69,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 18,62	R\$ 6,90
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 23,90	R\$ 6,62

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 13,52

**VALOR:** R\$ 83,49

**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 4,26

**VALOR BDI (29.24%):** R\$ 24,41

**VALOR COM BDI:** R\$ 107,90

**4.8. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,89	R\$ 0,36
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,99	R\$ 0,27

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 0,63

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 14,46	R\$ 0,08

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-85**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 58,40	R\$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,50	R\$ 26,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 40,08	R\$ 7,93
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 195,07	R\$ 8,77

**TOTAL Material: R\$ 43,62**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 18,62	R\$ 3,85
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 23,90	R\$ 2,67

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,52**

**VALOR: R\$ 50,77**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2,14**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 14,85**

**VALOR COM BDI: R\$ 65,62**

**5.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5200

**TOTAL Material: R\$ 16,5390**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,8020**

**VALOR: R\$ 65,34**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 29,71**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 19,11**

**VALOR COM BDI: R\$ 84,45**

**5.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,9900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,1200
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5200

**TOTAL Material: R\$ 43,0179**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,6790**

**VALOR: R\$ 93,70**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 30,86**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 27,40**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'J. S.' and another 'A. M.'.



VALOR COM BDI: R\$ 121,10

**5.3. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 32,1900	R\$ 32,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,1900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,3710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 45,96</b>

**5.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,67</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 18,51	R\$ 0,90
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 24,34	R\$ 3,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,57</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,69</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 4,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 21,25</b>

**5.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,58</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 18,51	R\$ 0,69
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 24,34	R\$ 2,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,50</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,23</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,81</b>

**5.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*





Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 18,51	R\$ 0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 24,34	R\$ 2,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,69</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,92</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 17,63</b>

**5.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 18,51	R\$ 0,40
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,34	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,05</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,85</b>

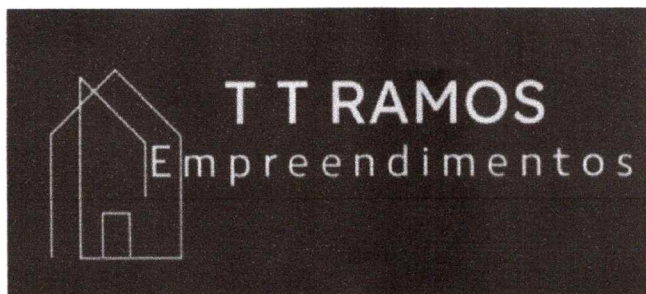
**5.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 18,51	R\$ 1,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 24,34	R\$ 4,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,90</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,33</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,76</b>

**5.9. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3504

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20

TOTAL Material: R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 18,51	R\$ 0,23
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 24,34	R\$ 1,92

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,15

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20

TOTAL Serviço: R\$ 11,20

VALOR: R\$ 13,98

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,95

VALOR BDI (29.24%): R\$ 4,09

VALOR COM BDI: R\$ 18,07

5.10. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 18,51	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 24,34	R\$ 1,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,53

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25

TOTAL Serviço: R\$ 11,25

VALOR: R\$ 13,36

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,63

VALOR BDI (29.24%): R\$ 3,91

VALOR COM BDI: R\$ 17,27

5.11. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11

TOTAL Material: R\$ 0,54

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 18,51	R\$ 0,11
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 24,34	R\$ 0,95

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,06

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,43	R\$ 10,43

TOTAL Serviço: R\$ 10,43

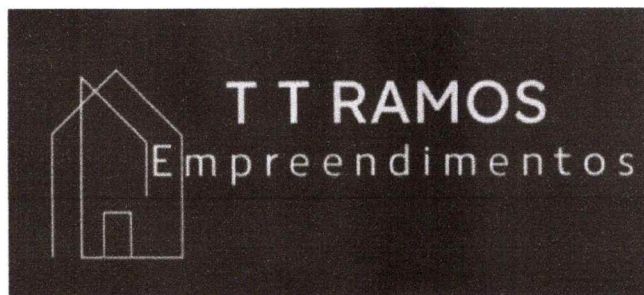
VALOR: R\$ 12,03

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,42

VALOR BDI (29.24%): R\$ 3,52

VALOR COM BDI: R\$ 15,55

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0004-55  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



**5.12. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07

**TOTAL Material: R\$ 0,50**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 18,51	R\$ 0,07
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R\$ 24,34	R\$ 0,62

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,69**

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,95	R\$ 8,95

**TOTAL Serviço: R\$ 8,95**

**VALOR: R\$ 10,14**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,26**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 2,96**

**VALOR COM BDI: R\$ 13,10**

**5.13. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04

**TOTAL Material: R\$ 0,47**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	R\$ 18,51	R\$ 0,05
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	R\$ 24,34	R\$ 0,47

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 0,52**

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,89	R\$ 8,89

**TOTAL Serviço: R\$ 8,89**

**VALOR: R\$ 9,88**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,18**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 2,89**

**VALOR COM BDI: R\$ 12,77**

**5.14. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24

**TOTAL Material: R\$ 0,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 18,51	R\$ 0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 24,34	R\$ 2,60

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,92**

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87

**TOTAL Serviço: R\$ 10,87**

**VALOR: R\$ 14,46**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,42**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 4,23**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom center and several initials on the right side.



VALOR COM BDI: R\$ 18,69

5.15. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27

TOTAL Material: R\$ 0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	R\$ 18,51	R\$ 0,18
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	R\$ 24,34	R\$ 1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20

TOTAL Serviço: R\$ 11,20

VALOR: R\$ 13,53

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,79

VALOR BDI (29,24%): R\$ 3,96

VALOR COM BDI: R\$ 17,49

5.16. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15

TOTAL Material: R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R\$ 18,51	R\$ 0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R\$ 24,34	R\$ 0,98

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,25	R\$ 11,25

TOTAL Serviço: R\$ 11,25

VALOR: R\$ 12,93

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,50

VALOR BDI (29,24%): R\$ 3,78

VALOR COM BDI: R\$ 16,71

5.17. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44

TOTAL Material: R\$ 0,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 18,51	R\$ 0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 24,34	R\$ 2,03

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87

TOTAL Serviço: R\$ 10,87

VALOR: R\$ 14,02

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,22
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 4,10
VALOR COM BDI:	R\$ 18,12

**5.18. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45	R\$ 6,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62	R\$ 1,37

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 8,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 383,84	R\$ 21,68

**TOTAL Serviço:** R\$ 21,68

**VALOR:** R\$ 29,69

**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 3,57

**VALOR BDI (29.24%):** R\$ 8,68

**VALOR COM BDI:** R\$ 38,37

**5.19. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,39	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,01	R\$ 1,51

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** R\$ 1,78

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 123,63	R\$ 89,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,72	R\$ 261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 99,70	R\$ 59,16

**TOTAL Material:** R\$ 409,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 18,80	R\$ 27,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 18,62	R\$ 43,04

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 70,55

**VALOR:** R\$ 481,97

**VALOR ENCARGOS (84.44%):** R\$ 20,58

**VALOR BDI (29.24%):** R\$ 140,93

**VALOR COM BDI:** R\$ 622,90

**5.20. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8700	R\$ 5,8238
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,4900	R\$ 43,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9900	R\$ 15,5870
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1200	R\$ 0,3936

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink.



I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,3747
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5200	R\$ 6,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,8571</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,6200	R\$ 15,2248
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,3548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 112,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 33,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 145,94</b>

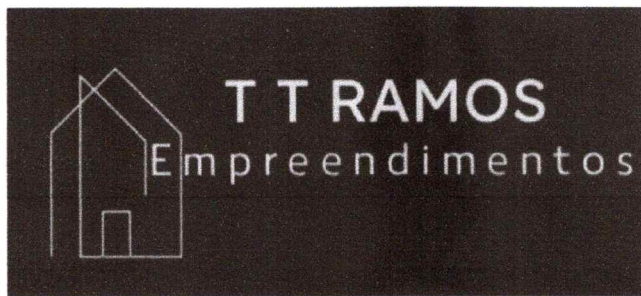
**5.21. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,8700	R\$ 5,8238
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,3800	R\$ 46,3800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,9900	R\$ 15,5870
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1200	R\$ 0,3936
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,3747
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5200	R\$ 6,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,7471</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 380,6200	R\$ 15,2248
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,3548</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 115,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,35</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 33,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 149,67</b>

**5.22. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,8008**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,0400	R\$ 542,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5600	R\$ 11,4720
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 64,1900	R\$ 40,0225
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,4600	R\$ 63,6199
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,9900	R\$ 7,1940
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,1200	R\$ 26,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5200	R\$ 47,6000

**TOTAL Material: R\$ 912,1764**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 689,8820**

**VALOR: R\$ 1.617,86**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 435,01**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 473,06**

**VALOR COM BDI: R\$ 2.090,92**

**6.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,55	R\$ 15,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,84	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 2,47	R\$ 1,03

**TOTAL Material: R\$ 16,78**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 24,45	R\$ 39,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 18,62	R\$ 14,98

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 54,34**

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 548,31	R\$ 4,98

**TOTAL Serviço: R\$ 4,98**

**VALOR: R\$ 76,10**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,05
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 22,25
VALOR COM BDI:	R\$ 98,35

**6.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 152,7500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 319,6050</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 427,0100	R\$ 128,1030
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 128,1030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 600,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 229,03</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 175,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 776,03</b>

**6.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,1300	R\$ 0,6639
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,6639</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,0300	R\$ 19,6854
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,5600	R\$ 0,3824
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 71,0600	R\$ 5,6848
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 64,1900	R\$ 5,4562
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,4600	R\$ 2,1738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 62,8200	R\$ 9,4230
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 70,2800	R\$ 0,7028
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,4800	R\$ 2,4660
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,9000
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,0000	R\$ 2,6100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 98,5844</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.





10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 172,2219</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 271,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 107,75</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 79,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 350,85</b>

**7.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,56	R\$ 30,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,78</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 12,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 55,31</b>

**8.1. 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

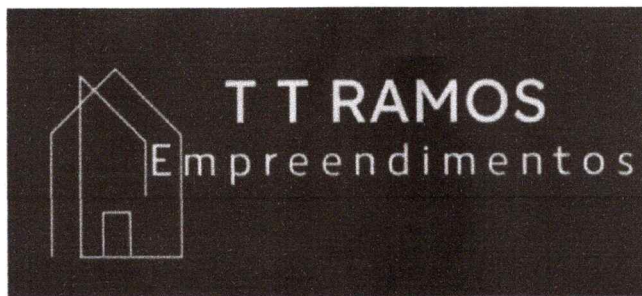
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036886 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	2,310,00000000	R\$ 1,11	R\$ 2.564,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.564,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,53000000	R\$ 18,62	R\$ 251,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 251,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.816,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 70,89</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 823,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 3.639,42</b>

**8.2. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,45	R\$ 3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 18,62	R\$ 0,82
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,80</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and several scribbles.



94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 383,84	R\$ 13,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 13,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,81</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,14</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 5,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,02</b>

**8.3. COMP.05 PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)**

Material	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03300000	R\$ 125,24	R\$ 4,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	19,12000000	R\$ 0,72	R\$ 13,77
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 7,15	R\$ 14,30
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04610000	R\$ 327,77	R\$ 15,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,31</b>
Mão de Obra	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,76000000	R\$ 11,02	R\$ 8,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 16,72	R\$ 3,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,72</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,37</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 17,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 76,29</b>

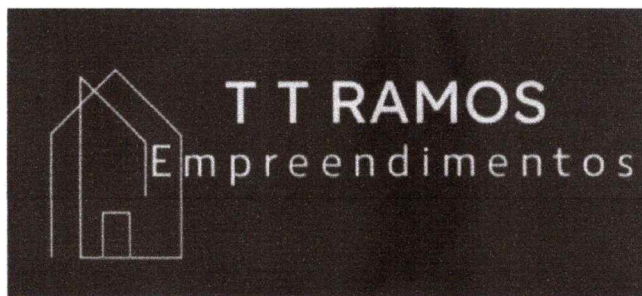
**8.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,5000	R\$ 66,1250
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,1250</b>
Mão de Obra	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,2150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 86,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,08</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 25,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 111,59</b>

**8.5. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 0,91	R\$ 0,08
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,19	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,51	R\$ 0,04
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 8,28	R\$ 0,03
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
Material	FORNEDOR	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 123,63	R\$ 7,02

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 39,89	R\$ 40,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 94,19	R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 24,28	R\$ 4,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 18,62	R\$ 3,75	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,64</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,81</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 2,63</b>	
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>						<b>R\$ 16,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 73,42</b>	

**8.6. 94265 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	R\$ 4,88	R\$ 0,40	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 17,10	R\$ 0,29	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,69</b>	

Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 123,63	R\$ 0,86	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 442,22	R\$ 22,11	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,97</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 19,44	R\$ 1,92	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 24,45	R\$ 5,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	R\$ 18,62	R\$ 8,69	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 16,33</b>	

Serviço			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 576,98	R\$ 1,15	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,15</b>	

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 4,94</b>
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>						<b>R\$ 12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 53,17</b>

**8.7. 94266 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	R\$ 4,88	R\$ 0,57	
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	R\$ 17,10	R\$ 0,41	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,98</b>	

Material			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 123,63	R\$ 0,86	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 442,22	R\$ 22,11	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,97</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 19,44	R\$ 2,76	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	R\$ 24,45	R\$ 6,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55200000	R\$ 18,62	R\$ 10,27	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'T. T. Ramos' and other initials.



				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,77
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 576,98	R\$ 1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 5,94</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 13,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 57,99</b>

8.8. COMP.06 PISO CERÂMICO 40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,00000000	R\$ 1,07	R\$ 8,56
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 50,81	R\$ 33,03
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 52,40	R\$ 57,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,23</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 16,72	R\$ 13,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,83000000	R\$ 11,19	R\$ 9,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 10,60</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 35,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,19</b>

8.9. COMP.07 RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 1,07	R\$ 0,43
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 50,81	R\$ 1,02
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12000000	R\$ 52,40	R\$ 6,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,74</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 16,72	R\$ 6,69
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 11,19	R\$ 3,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 4,60</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 5,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 22,99</b>

8.10. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,30	R\$ 4,25
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,12	R\$ 72,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 23,96	R\$ 13,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 18,62	R\$ 5,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 94,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 5,59</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 27,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 122,20</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



8.11. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 24,45	R\$ 4,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 18,62	R\$ 1,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,28</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 510,57	R\$ 1,88

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,75</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 2,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 9,25</b>

8.12. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,13</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 510,57	R\$ 1,88

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,75</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 1,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 5,18</b>

8.13. 104217 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 18,08	R\$ 2,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R\$ 24,45	R\$ 14,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60100000	R\$ 18,62	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,88</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 548,31	R\$ 17,21

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,21</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,68</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 13,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,92</b>

8.14. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 427,0100	R\$ 10,6753
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,7920</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 10,6753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 41,96</b>

8.15. COMP.08 REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPÓXI (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,93	R\$ 11,58
18287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	SEINFRA	KG	0,65000000	R\$ 50,81	R\$ 33,03
00010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,10000000	R\$ 41,67	R\$ 45,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 90,45</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 16,72	R\$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95000000	R\$ 11,19	R\$ 10,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 26,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 12,12</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 34,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 151,16</b>

8.16. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020000	R\$ 0,70	R\$ 0,05
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890000	R\$ 2,09	R\$ 2,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,84</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36100000	R\$ 25,68	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12030000	R\$ 18,62	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,44</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 18,53</b>

8.17. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,56	R\$ 4,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,68	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 18,62	R\$ 1,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 11,89</b>

8.18. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'M' and various scribbles.*



Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 21,87	R\$ 8,62
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 23,06	R\$ 0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,10</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 78,60	R\$ 81,74
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,74</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 23,96	R\$ 10,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 18,62	R\$ 3,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,92</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 448,77	R\$ 2,69
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 7,39</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 138,87</b>

**8.19. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023 (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,18	R\$ 4,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 25,68	R\$ 3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 18,62	R\$ 0,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,47</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 12,30</b>

**8.20. C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 2,4400	R\$ 2,5620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,5620</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,2370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 12,53</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 29,47</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



**8.21. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,1300	R\$ 0,4426
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,4426</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,0300	R\$ 12,1905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,5600	R\$ 0,1912
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,0600	R\$ 2,8424
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,6400	R\$ 22,6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,2008
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,2800	R\$ 6,3252
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,7800	R\$ 0,2956
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,6857</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 54,4910</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,80</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 31,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 140,38</b>

**8.22. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03890000	R\$ 24,45	R\$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01460000	R\$ 18,62	R\$ 0,27
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 1,22</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R\$ 3.533,33	R\$ 5,29
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 5,29</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 0,43</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 1,90</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,41</b>

**8.23. 90406 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 24,45	R\$ 19,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	R\$ 18,62	R\$ 5,38
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 24,69</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 548,31	R\$ 20,61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 20,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 8,69</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 13,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,55</b>

8.24. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,70	R\$ 0,02
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,09	R\$ 1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 25,68	R\$ 12,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 18,62	R\$ 3,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 22,80</b>

8.25. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 17,56	R\$ 4,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,68	R\$ 5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,62	R\$ 1,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,15</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,51</b>

8.26. 95306 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 4,18	R\$ 4,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21440000	R\$ 25,68	R\$ 5,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07150000	R\$ 18,62	R\$ 1,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,05</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,80</b>

8.27. 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 PS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 24,74	R\$ 0,61
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	R\$ 0,79	R\$ 0,78
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	R\$ 35,65	R\$ 1,09

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,02930000	R\$ 11,09	R\$ 11,41
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00780000	R\$ 24,72	R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	R\$ 24,28	R\$ 19,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	R\$ 18,62	R\$ 7,42
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 26,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 40,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 11,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 52,81</b>

**9.1. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1900	R\$ 0,6804
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,2300	R\$ 156,2300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,4600	R\$ 70,3800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,4400	R\$ 82,8800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,4500	R\$ 200,4500
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,7800	R\$ 2,9560
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600

<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 569,9840</b>
------------------------	--	--	--	--	---------------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 191,6230</b>
---------------------------	--	--	--	--	---------------------

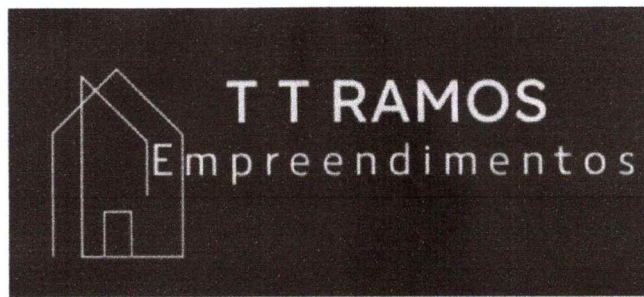
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 761,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 117,30</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 222,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 984,30</b>

**9.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 64,1900	R\$ 0,6804
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,2300	R\$ 156,2300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN	R\$ 23,4600	R\$ 70,3800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN	R\$ 41,4400	R\$ 82,8800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	1,00000000	UN	R\$ 265,9900	R\$ 265,9900
I1724 PREGO	0,20000000	KG	R\$ 14,7800	R\$ 2,9560
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	UN	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600

**TOTAL Material: R\$ 635,5240**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,6230**

**VALOR: R\$ 827,15**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,30**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 241,86**

**VALOR COM BDI: R\$ 1.069,01**

**9.3. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

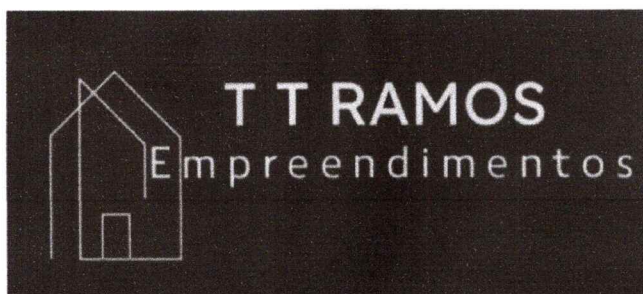
Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
I0109 AREIA MEDIA	0,01060000	M3	R\$ 64,1900	R\$ 0,6804
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	1,00000000	UN	R\$ 156,2300	R\$ 156,2300
I0441 CAL HIDRATADA	1,72000000	KG	R\$ 1,0500	R\$ 1,8060
I0805 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG	R\$ 0,5300	R\$ 0,9116
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN	R\$ 23,4600	R\$ 70,3800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	R\$ 43,7500	R\$ 43,7500
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	2,00000000	UN	R\$ 41,4400	R\$ 82,8800
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	1,00000000	UN	R\$ 291,7600	R\$ 291,7600
I1724 PREGO	0,20000000	KG	R\$ 14,7800	R\$ 2,9560
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	6,00000000	UN	R\$ 1,3100	R\$ 7,8600

**TOTAL Material: R\$ 661,2940**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.326-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$	R\$
					15,5500	21,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$</b>	<b>191,6230</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>852,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>117,30</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$</b>	<b>249,39</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>1.102,31</b>

**9.4. COMP.09 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01060000	R\$ 123,63	R\$ 1,31
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 156,23	R\$ 156,23
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,72000000	R\$ 1,01	R\$ 1,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	1,72000000	R\$ 0,72	R\$ 1,24
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,46	R\$ 70,38
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,75	R\$ 43,75
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 41,44	R\$ 82,88
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,26	R\$ 2,08
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	1,72000000	R\$ 175,08	R\$ 301,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,78	R\$ 2,96
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,31	R\$ 7,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 671,57</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 12,41	R\$ 46,54
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 15,93	R\$ 59,74
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 16,72	R\$ 23,41
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 11,19	R\$ 15,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 145,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 816,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 66,52</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 238,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 1.055,80</b>

**9.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 16,3500	R\$ 0,6540
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,7700	R\$ 3,8032
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,5678
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2330</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 8,62</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Juliano' and other initials.



VALOR BDI (29.24%):	R\$ 5,97
VALOR COM BDI:	R\$ 26,38

**9.6. COMP.10 PLACA EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 454,05	R\$ 454,05
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 19,03	R\$ 6,66
11619 PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 9,92	R\$ 19,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 480,55</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000248 AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	1,41000000	R\$ 11,50	R\$ 16,22
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,35000000	R\$ 20,77	R\$ 48,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 65,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 545,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 36,80</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 159,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 705,11</b>

**9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 71,0600	R\$ 0,3555
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 184,5300	R\$ 184,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,6450</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 216,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 63,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 279,22</b>

**9.8. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 371,17	R\$ 773,25
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,24	R\$ 5,85
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,49	R\$ 33,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 812,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 24,45	R\$ 41,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,62	R\$ 15,88
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 57,61</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



VALOR:	R\$ 869,73
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,83
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 254,31
VALOR COM BDI:	R\$ 1.124,04

**9.9. COMP.11 JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437 CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 272,78	R\$ 272,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 272,78</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 16,72	R\$ 41,80
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 11,19	R\$ 16,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,59</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 840,23	R\$ 17,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 17,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 349,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 33,65</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 102,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 451,06</b>

**9.10. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,8200	R\$ 145,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 42,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 188,46</b>

**9.11. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 64,1900	R\$ 0,1862
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6201
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 432,1300	R\$ 432,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 432,9363</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 502,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 43,91</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 147,07</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



VALOR COM BDI: R\$ 650,04

9.12. COMP.12 PORTA DE VIDRO (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 21,78	R\$ 28,31
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,48	R\$ 87,05
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,66	R\$ 71,92
I1149 FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 116,04	R\$ 150,85
I1150 FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 121,29	R\$ 157,68
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 102,58	R\$ 133,35
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 574,73	R\$ 1.494,30
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,44	R\$ 29,74
I1893 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 44,98	R\$ 116,95
I1896 SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	R\$ 19,43	R\$ 202,07
I1897 SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 19,43	R\$ 75,78
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 34,40	R\$ 44,72
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	7,33000000	R\$ 314,77	R\$ 2.307,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4.899,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.899,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 1.432,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6.332,73</b>

9.13. C4892 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 145,8200	R\$ 145,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 145,8200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 42,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 188,46</b>

9.14. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 360,6700	R\$ 360,6700
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5800	R\$ 22,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 382,9900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 430,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 29,03</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 125,95</b>

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824 3501

Handwritten signatures and initials in blue ink.



VALOR COM BDI: R\$ 556,70

**9.15. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF\_01/2021 PS (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,99300000	R\$ 21,67	R\$ 21,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	R\$ 23,06	R\$ 2,19

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 23,70

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,37000000	R\$ 0,21	R\$ 0,49
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,47000000	R\$ 2,77	R\$ 4,07
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,28400000	R\$ 35,82	R\$ 10,17
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,23000000	R\$ 26,49	R\$ 6,09
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98700000	R\$ 417,64	R\$ 412,21

TOTAL Material: R\$ 433,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 18,62	R\$ 10,12
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08800000	R\$ 20,27	R\$ 22,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,17

VALOR: R\$ 488,90  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 16,97  
 VALOR BDI (29.24%): R\$ 142,95  
 VALOR COM BDI: R\$ 631,85

**9.16. COMP.13 ENTRADA DE VIDRO E=10MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	R\$ 2,77	R\$ 11,18
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	R\$ 12,27	R\$ 56,55
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 417,64	R\$ 417,64

TOTAL Material: R\$ 485,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	R\$ 18,62	R\$ 8,68
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	R\$ 20,27	R\$ 9,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 18,39

VALOR: R\$ 503,76  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 5,28  
 VALOR BDI (29.24%): R\$ 147,30  
 VALOR COM BDI: R\$ 651,06

**10.1. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45

TOTAL Material: R\$ 45,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 24,45	R\$ 3,38

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink.





88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 18,62	R\$ 2,02
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,40</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 245,40	R\$ 3,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 3,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,12</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 70,19</b>

<b>10.2. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,12	R\$ 105,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 105,12</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 20,24	R\$ 8,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 24,72	R\$ 9,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 35,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 158,82</b>

<b>10.3. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,34	R\$ 1,66
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,69</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 20,24	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 24,72	R\$ 0,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 0,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3,50</b>

<b>10.4. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,12	R\$ 2,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,66</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 20,24	R\$ 0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 24,72	R\$ 0,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,95</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'Sera' and several other initials.



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,40
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 1,15
VALOR COM BDI:	R\$ 5,10

**10.5. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,52	R\$ 4,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,40</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,24	R\$ 0,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,72	R\$ 0,96
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,94</b>

**10.6. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 5,06	R\$ 6,29
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,24	R\$ 1,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 24,72	R\$ 1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 0,71</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,13</b>

**10.7. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,66	R\$ 12,01
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,04</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,24	R\$ 1,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,72	R\$ 1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,05</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 4,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,95</b>

**10.8. COMP.14 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400 X 400 X 400mm (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	2,70000000	R\$ 78,98	R\$ 213,25

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom center and several initials on the right side.



Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 12,41	R\$ 24,82
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 16,72	R\$ 33,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 271,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 26,66</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 79,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 350,90</b>

10.9. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	R\$ 5,03	R\$ 5,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,03</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	0,22200000	R\$ 20,24	R\$ 4,49	
SINAPI	H	0,22200000	R\$ 24,72	R\$ 5,48	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,07</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,39</b>

10.10. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	R\$ 1,94	R\$ 1,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,94</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	0,29100000	R\$ 20,24	R\$ 5,88	
SINAPI	H	0,29100000	R\$ 24,72	R\$ 7,19	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,07</b>
Serviço					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 639,58	R\$ 0,57	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 4,07</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 4,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 20,14</b>

10.11. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	R\$ 10,32	R\$ 10,32
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	R\$ 35,08	R\$ 35,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 45,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 7,62</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 13,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,67</b>

10.12. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,05	R\$ 31,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 41,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 8,87</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 12,10</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 53,47</b>	

10.13. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32	
91998	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,95	R\$ 18,95	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 29,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 5,14</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 8,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 37,83</b>	

10.14. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32	
91994	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,32	R\$ 22,32	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 32,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 6,17</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 9,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 42,18</b>	

10.15. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32	
92006	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,08	R\$ 35,08	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 45,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 45,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 7,62</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 13,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 58,67</b>	

10.16. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52	
91946	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 27,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,84</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 5,00</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 8,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 35,98</b>	

10.17. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,26	R\$ 32,26	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,32	R\$ 10,32
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 42,58</b>	<b>R\$ 42,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,58</b>	<b>R\$ 42,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,35</b>	<b>R\$ 7,35</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 12,45</b>	<b>R\$ 12,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,03</b>	<b>R\$ 55,03</b>

10.18. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,24	R\$ 0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,72	R\$ 0,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,00</b>

10.19. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 20,24	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,72	R\$ 1,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,13</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,66</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,71</b>

10.20. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,51</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 20,24	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 24,72	R\$ 1,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,91</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,13</b>

10.21. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,87	R\$ 2,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,45</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (86) 99824.3501



Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 20,24	R\$ 2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	R\$ 24,72	R\$ 3,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 19,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 87,72</b>

10.22. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,13	R\$ 3,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 20,24	R\$ 4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 24,72	R\$ 4,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 71,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,76</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 20,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 91,97</b>

10.23. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 20,24	R\$ 11,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,72	R\$ 14,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 7,88</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 26,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 115,73</b>

10.24. 91844 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 17,35	R\$ 0,03
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,20	R\$ 2,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,45</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 20,24	R\$ 1,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R\$ 24,72	R\$ 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,99</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 7,28</b>

10.25. 91846 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
---	--	--	--	--	--	--

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials.



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	R\$ 17,35	R\$ 0,03
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 3,76	R\$ 4,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 20,24	R\$ 1,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 24,72	R\$ 2,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,19</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 10,37</b>

**10.26. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 3,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3300</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8509
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5309
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,3818</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 3,88</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 12,55</b>

**10.27. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,1900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 4,57</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 16,41</b>

**10.28. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 20,24	R\$ 7,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 24,72	R\$ 9,14
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,76</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.520-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,12
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 41,05

**10.29. COMP.15 LÂMPADA DE EMBUTIR 18W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	LÂMPADA DE EMBUTIR 18W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 28,79</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 12,41	R\$ 4,59
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 16,72	R\$ 6,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 4,93</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 11,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 51,14</b>

**10.30. COMP.16 REFLETOR DE LED 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	REFLETOR LED 20X20 W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 49,32	R\$ 49,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 49,32</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 12,41	R\$ 4,34
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 16,72	R\$ 5,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 76,91</b>

**10.31. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,23	R\$ 4,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,09</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	R\$ 20,24	R\$ 2,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	R\$ 24,72	R\$ 6,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,58</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 32,70</b>

**10.32. COMP.17 LÂMPADA TUBULAR 22W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	LÂMPADA TUBULAR 22W	Composições	UN	1,00000000	R\$ 88,28	R\$ 88,28
00001088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,38	R\$ 26,38
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,23	R\$ 4,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 119,12</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 12,41	R\$ 1,24
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 16,72	R\$ 4,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 124,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,48</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





VALOR BDI (29.24%):	R\$ 36,42
VALOR COM BDI:	R\$ 160,96

**10.33. 101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF\_07/2020\_PS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
00011267	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,48	R\$ 2,96
00011950	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84
00034643	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45
00039809	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 219,38	R\$ 219,38
00011864	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,07	R\$ 28,07
00014153	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 50,69	R\$ 3,04
00003398	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14	R\$ 5,14
00004346	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,24	R\$ 39,72
00039997	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,78
00039996	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,69	R\$ 0,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 364,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,38970000	R\$ 20,24	R\$ 7,88
88264	SINAPI	H	3,50780000	R\$ 24,72	R\$ 86,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 94,59</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 458,77	R\$ 458,77
91933	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,89	R\$ 330,55
96977	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,51	R\$ 110,19
91919	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,78	R\$ 19,78
91917	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,14	R\$ 18,14
93673	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,55	R\$ 89,55
91872	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 15,48	R\$ 93,65
96986	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,89	R\$ 122,89
91885	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.254,72</b>

VALOR:	R\$ 1.713,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 136,53
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 501,12
VALOR COM BDI:	R\$ 2.214,95

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



10.34. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8000	R\$ 30,8000	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3000	R\$ 30,3000	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500	
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,0000	R\$ 102,0000	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 188,1500</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 112,6200</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 300,77</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 68,56</b>	
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 87,95</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 388,72</b>	

10.35. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,8000	R\$ 30,8000	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3000	R\$ 30,3000	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,0500	R\$ 25,0500	
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,6700	R\$ 83,6700	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 169,8200</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 75,0800</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 244,90</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 45,71</b>	
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 71,61</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 316,51</b>	

11.1. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,20	R\$ 91,20	
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 91,27</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	R\$ 23,71	R\$ 10,59	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	R\$ 18,62	R\$ 2,61	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 13,20</b>	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



VALOR:	R\$ 104,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,22
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 30,55
VALOR COM BDI:	R\$ 135,02

**11.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,4400	R\$ 48,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 48,5156</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 11,20</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 19,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 86,67</b>

**11.3. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,2800	R\$ 82,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 82,3556</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 106,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 14,56</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 137,59</b>

**11.4. 100853 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,52	R\$ 0,14
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 272,59	R\$ 272,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 272,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 23,71	R\$ 10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 18,62	R\$ 2,71
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 286,41</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,37
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 83,75
VALOR COM BDI:	R\$ 370,16

**11.5. 100878 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
00044019 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 527,20	R\$ 527,20
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 29,35	R\$ 58,70
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 132,90	R\$ 11,70
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$</b>	<b>609,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31210000	R\$ 23,71	R\$ 31,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60630000	R\$ 18,62	R\$ 11,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$</b>	<b>42,38</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$</b>	<b>652,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$</b>	<b>13,40</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>				<b>R\$</b>	<b>190,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$</b>	<b>842,64</b>

**11.6. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,97	R\$ 0,13
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,27	R\$ 26,27
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$</b>	<b>26,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 19,32	R\$ 2,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	R\$ 23,71	R\$ 2,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$</b>	<b>31,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>				<b>R\$</b>	<b>1,50</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>				<b>R\$</b>	<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$</b>	<b>40,23</b>

**11.7. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,97	R\$ 0,13
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,88	R\$ 79,88
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$</b>	<b>80,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,32	R\$ 4,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$</b>	<b>89,52</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 26,18
VALOR COM BDI:	R\$ 115,70

**11.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 12,97	R\$ 0,13
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,34	R\$ 75,34
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 75,47</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 19,32	R\$ 4,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R\$ 23,71	R\$ 5,24
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 84,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,01</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 24,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 109,83</b>

**11.9. 94493 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

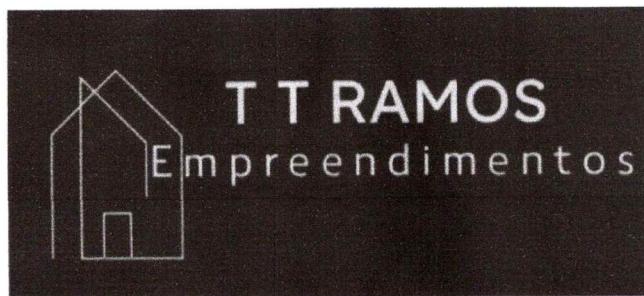
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15430000	R\$ 16,72	R\$ 2,57
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01840000	R\$ 1,71	R\$ 0,03
00011678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 75,79	R\$ 75,79
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	R\$ 58,03	R\$ 2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,76</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R\$ 19,32	R\$ 3,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	R\$ 23,71	R\$ 4,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,50</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 25,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 114,58</b>

**11.10. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,75	R\$ 5,75
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 13,34</b>

**11.11. 86886 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.9501



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,63	R\$ 41,63
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,52	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,70</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R\$ 23,71	R\$ 3,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R\$ 18,62	R\$ 0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,44</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 13,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 59,71</b>

**11.12. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,22	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,71	R\$ 0,05
00003906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,03	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,32	R\$ 1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 8,27</b>

**11.13. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,22	R\$ 0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,71	R\$ 0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,03	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,69</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,32	R\$ 1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,71	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 4,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 1,28</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 1,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 7,42</b>

**11.14. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 51,22	R\$ 0,36
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,71	R\$ 0,05

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 58,03	R\$ 0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 19,32	R\$ 2,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R\$ 23,71	R\$ 3,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,07</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 10,55</b>

**11.15. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 51,22
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,55
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	R\$ 1,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 19,32	R\$ 3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	R\$ 23,71	R\$ 4,29
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 14,88</b>

**11.16. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 51,22
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,71
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 58,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,40</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,71	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,62</b>

**11.17. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08860000	R\$ 1,71
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 4,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,32	R\$ 7,34

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



88267	ENCANADOR OU COMPLEMENTARES	BOMBEIRO	HIDRÁULICO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 23,71	R\$ 9,00
									<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 16,34
									<b>VALOR:</b>	R\$ 21,07
									<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 5,17
									<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	R\$ 6,16
									<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 27,23

11.18. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)										
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10560000	R\$ 1,71	R\$ 0,18				
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 9,44	R\$ 9,90				
						<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 10,08			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 19,32	R\$ 8,75				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	R\$ 23,71	R\$ 10,74				
									<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 19,49
									<b>VALOR:</b>	R\$ 29,57
									<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 6,17
									<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	R\$ 8,65
									<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 38,22

11.19. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)										
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 1,71	R\$ 0,01				
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R\$ 16,26	R\$ 17,06				
						<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 17,07			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 19,32	R\$ 0,65				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R\$ 23,71	R\$ 0,80				
									<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 1,45
									<b>VALOR:</b>	R\$ 18,52
									<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 0,45
									<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	R\$ 5,42
									<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 23,94

11.20. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)										
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 51,22	R\$ 0,54				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 1,71	R\$ 0,08				
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 58,03	R\$ 0,69				
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26				
						<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2,57			
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 19,32	R\$ 3,91				
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20260000	R\$ 23,71	R\$ 4,80				
									<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	R\$ 8,71
									<b>VALOR:</b>	R\$ 11,28
									<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 2,76
									<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	R\$ 3,30
									<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,58

11.21. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (UN)

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 51,22 R\$ 1,26	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 1,71 R\$ 0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 58,03 R\$ 1,91	
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,16 R\$ 10,16	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,37</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 19,32	R\$ 3,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 23,71	R\$ 4,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 2,30</b>	
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>					<b>R\$ 6,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 26,69</b>	

**11.22. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01940000	R\$ 51,22 R\$ 0,99	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02560000	R\$ 1,71 R\$ 0,04	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02480000	R\$ 58,03 R\$ 1,43	
00007130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58 R\$ 15,58	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,04</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 19,32	R\$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14240000	R\$ 23,71	R\$ 3,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,94</b>	
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>					<b>R\$ 7,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 31,22</b>	

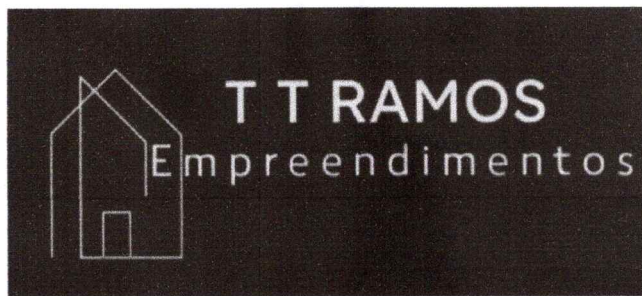
**11.23. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,22 R\$ 0,30	
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,49 R\$ 8,49	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 1,71 R\$ 0,05	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,03 R\$ 0,40	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,24</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 19,32	R\$ 2,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R\$ 23,71	R\$ 3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,32</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 1,92</b>	
<b>VALOR BDI (29,24%):</b>					<b>R\$ 4,48</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 19,80</b>	

**11.24. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 51,22	R\$ 0,30
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,71	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 58,03	R\$ 0,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,39</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 19,32	R\$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R\$ 23,71	R\$ 3,11

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,64</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,55</b>

**11.25. COMP.18 CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5000L (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT.	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 5.000L	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.907,37	R\$ 2.907,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2.907,37</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	7,00000000	R\$ 11,19	R\$ 78,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 78,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.985,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 35,84</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 873,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 3.858,72</b>

**12.1. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,8700	R\$ 20,3203
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,5600	R\$ 0,4206
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 64,1900	R\$ 17,6523
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 72,4600	R\$ 7,8257
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0500	R\$ 20,9055
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,8400	R\$ 5,7680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5300	R\$ 33,8379
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5200	R\$ 0,5617
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5500	R\$ 167,9040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 275,1960</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 20,7700	R\$ 134,8181
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 15,5500	R\$ 201,3881
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 389,1378</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 664,33</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 243,68</b>	
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 194,25</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 858,58</b>	

<b>12.2. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 51,22	R\$ 1,49
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,35	R\$ 56,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	R\$ 1,71	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 58,03	R\$ 2,55
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 19,32	R\$ 8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R\$ 23,71	R\$ 10,03
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 18,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,61</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,75</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 22,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 101,60</b>

<b>12.3. COMP.19 CAIXA SIFONADA 250x230x75cm (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COT. CAIXA SIFONADA 250X230X75cm	Composições	UN	1,00000000	R\$ 104,38	R\$ 104,38	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 104,38</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,72	R\$ 8,36
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 11,19	R\$ 5,60
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 118,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 6,38</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 34,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 152,94</b>

<b>12.4. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b>						
Especiais	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044945	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>R\$ 10,00</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,52	R\$ 0,11
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 23,71	R\$ 2,00

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 18,62	R\$ 0,49
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 2,49</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 12,60</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>R\$ 0,80</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>		<b>R\$ 3,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 16,28</b>

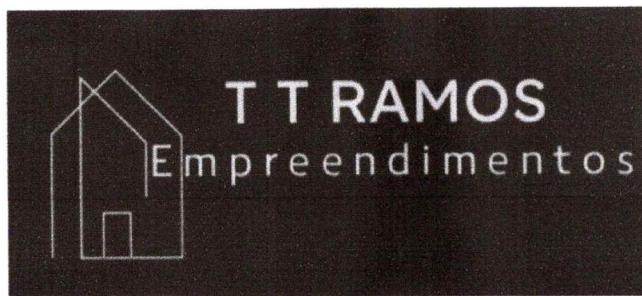
12.5. COMP.20 SIFÃO FLEXÍVEL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 3,52	R\$ 0,11
COT	SIFÃO FLÉXIVEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 13,80</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	R\$ 23,71	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 18,62	R\$ 0,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 2,46</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 16,26</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>R\$ 0,79</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>		<b>R\$ 4,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 21,01</b>

12.6. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 61,5240</b>
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>R\$ 22,6249</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 84,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>R\$ 13,67</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>		<b>R\$ 24,61</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>R\$ 108,76</b>

12.7. 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,05	R\$ 23,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,14	R\$ 2,43
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>R\$ 33,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		<b>R\$ 8,28</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 41,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>		<b>R\$ 2,62</b>
				<b>VALOR BDI (29.24%):</b>		<b>R\$ 12,26</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR COM BDI: R\$ 54,18

**12.8. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,22	R\$ 0,50
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,71	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,03	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,25</b>

**12.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,14	R\$ 2,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,62</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 19,32	R\$ 3,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	R\$ 23,71	R\$ 4,56

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,62</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 36,06</b>

**12.10. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,22	R\$ 0,50
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,71	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,03	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 5,46</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,73</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 11,83</b>

**12.11. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom right and several initials.]*



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,14	R\$ 1,05

TOTAL Material: R\$ 9,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,92

VALOR: R\$ 15,32

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,87

VALOR BDI (29.24%): R\$ 4,48

VALOR COM BDI: R\$ 19,80

12.12. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,39	R\$ 6,78
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,84	R\$ 7,84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,14	R\$ 1,58

TOTAL Material: R\$ 16,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 19,32	R\$ 3,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 23,71	R\$ 3,91

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,10

VALOR: R\$ 23,30

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 2,25

VALOR BDI (29.24%): R\$ 6,81

VALOR COM BDI: R\$ 30,11

12.13. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 51,22	R\$ 0,50
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,71	R\$ 0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,03	R\$ 0,87

TOTAL Material: R\$ 3,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 19,32	R\$ 2,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	R\$ 23,71	R\$ 3,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,46

VALOR: R\$ 8,92

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,73

VALOR BDI (29.24%): R\$ 2,61

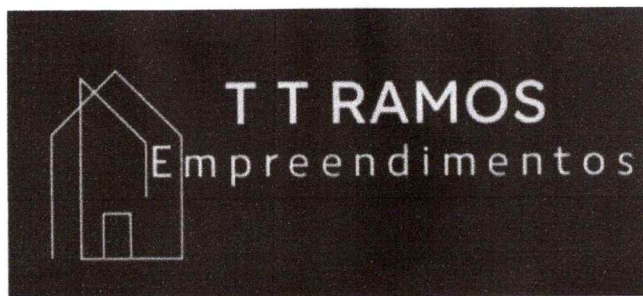
VALOR COM BDI: R\$ 11,53

12.14. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60

T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Sa' and other initials.



00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 21,14	R\$ 1,05

**TOTAL Material: R\$ 8,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 19,32	R\$ 2,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R\$ 23,71	R\$ 3,26

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,92**

**VALOR: R\$ 14,59**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,87**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 4,27**

**VALOR COM BDI: R\$ 18,86**

**12.15. COMP.21 JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 51,22	R\$ 0,51
COT	JOELHO 90 C/ ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7,04	R\$ 7,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 1,71	R\$ 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 58,03	R\$ 0,87

**TOTAL Material: R\$ 8,43**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 19,32	R\$ 2,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 23,71	R\$ 3,08

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,59**

**VALOR: R\$ 14,02**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,76**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 4,10**

**VALOR COM BDI: R\$ 18,12**

**12.16. COMP.22 JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50MM (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,08	R\$ 12,24
COT	JUNÇÃO SIMPLES PVC 100 X 50MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 21,14	R\$ 3,59

**TOTAL Material: R\$ 36,25**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,32	R\$ 5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 23,71	R\$ 6,16

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 11,18**

**VALOR: R\$ 47,43**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 3,52**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 13,87**

**VALOR COM BDI: R\$ 61,30**

**12.17. 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

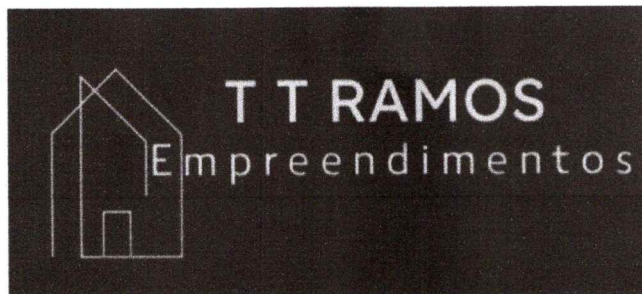
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,08	R\$ 12,24
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,75	R\$ 23,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 21,14	R\$ 3,64

**TOTAL Material: R\$ 39,63**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR: R\$ 23,71

**88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,19</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,11</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,44</b>

**95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>

**91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,28</b>

**89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

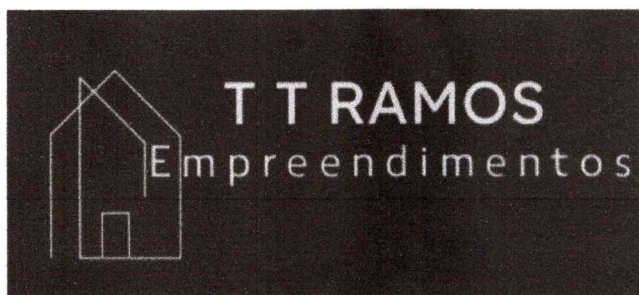
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00034300	R\$ 588.651,54	R\$ 20,19
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 27,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,88</b>

**101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 22,33	R\$ 0,08
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 28,32	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 24,45	R\$ 2,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 18,62	R\$ 2,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,52</b>

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 887.075,50	R\$ 27,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 27,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,58</b>

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,41	R\$ 0,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,48</b>

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 23.593,22	R\$ 1,65
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,65</b>

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,84	R\$ 58,84
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,73	R\$ 5,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,03</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 20,24	R\$ 11,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,72	R\$ 14,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 25,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 89,55</b>

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,49</b>

Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and blue ink marks, including a large checkmark and various scribbles, are present at the bottom of the page.



TOTAL Serviço:	R\$ 1,50
VALOR:	R\$ 20,99

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37

TOTAL Serviço: R\$ 0,37

VALOR: R\$ 24,45

**5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 33,07

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,88	R\$ 27,88
91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,47	R\$ 47,47
91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 127,12	R\$ 127,12

TOTAL Serviço: R\$ 211,86

VALOR: R\$ 244,93

**88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 15.372,81	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento: R\$ 0,15

VALOR: R\$ 0,15

**88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.326-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'T. T. Ramos' and other initials.



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

**TOTAL Encargos Complementares:** R\$ 6,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,52</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,80</b>

**88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,01</b>

**95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,18</b>

**91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,41	R\$ 3,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 20,24	R\$ 6,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,72	R\$ 8,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,14</b>

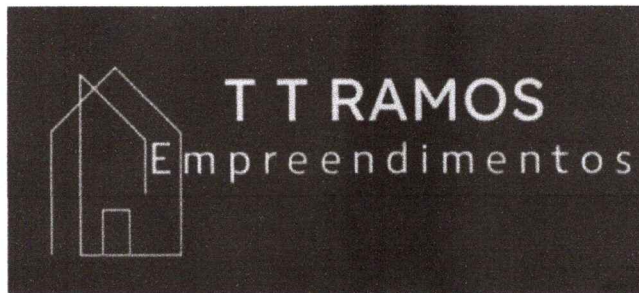
**95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,51</b>

<b>93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 18,62	R\$ 73,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 73,66</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,66</b>

<b>95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 12,41	R\$ 0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,23</b>

<b>95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,93	R\$ 0,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,24</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,24</b>

<b>89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
<b>Especiais</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,98	R\$ 2,45
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>R\$ 2,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,45</b>

<b>100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,88000000	R\$ 0,39	R\$ 1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,87000000	R\$ 2,01	R\$ 1,74
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 2,86</b>

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	R\$ 8,36	R\$ 162,51
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	R\$ 123,63	R\$ 133,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,00000000	R\$ 0,72	R\$ 349,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 645,95</b>

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	R\$ 18,80	R\$ 70,50
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 70,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 719,31</b>

<b>93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)</b>						
<b>Especiais</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,98	R\$ 0,76

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



TOTAL Especiais:	R\$ 0,76
VALOR:	R\$ 0,76

**96986 HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,12	R\$ 105,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 105,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 20,24	R\$ 8,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	R\$ 24,72	R\$ 9,77
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 122,89</b>

**88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,71</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,72</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,68</b>

**91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 12.637,89	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

**88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 15.372,81	R\$ 1,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 1,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,07</b>

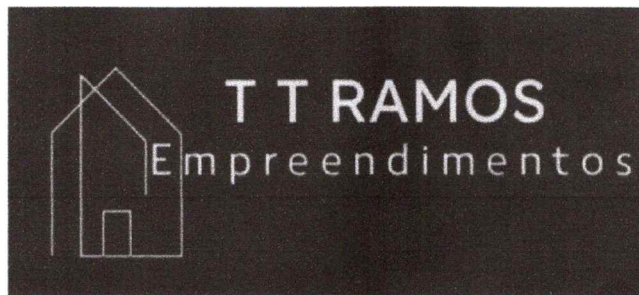
**91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,24	R\$ 2,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 24,72	R\$ 3,16

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'T. T. Ramos' and other initials.



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,75
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,32</b>

91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112   INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,10	R\$ 14,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 20,24	R\$ 8,13
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 24,72	R\$ 9,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 18,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,26</b>

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553   OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,74</b>

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378   ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222   GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	R\$ 5,00	R\$ 7,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,25</b>

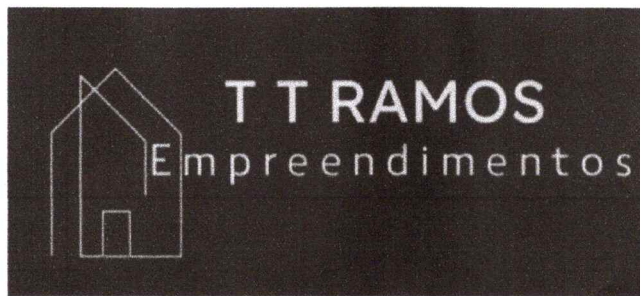
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367   AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	R\$ 125,24	R\$ 117,72
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	R\$ 0,72	R\$ 304,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 422,01</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 18,62	R\$ 205,19
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 205,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 627,20</b>

95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873   IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72	R\$ 0,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,37</b>

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and blue ink marks at the bottom of the page, including a large signature and several smaller ones.



90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 1,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,33</b>

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9500	R\$ 2,1521
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9500	R\$ 0,1074
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1327
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 22,1322</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,13</b>

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,85</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 33,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,63</b>

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,64	R\$ 1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,74	R\$ 3,93
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 4,98</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 123,63	R\$ 102,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,72	R\$ 153,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 99,70	R\$ 58,03
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 314,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 18,80	R\$ 25,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 18,62	R\$ 39,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 64,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 383,84</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-873  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622   TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 887.075,50	R\$ 49,32
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 49,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,32</b>

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483   EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459   FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869   TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,52	R\$ 16,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,52</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,90</b>

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618   SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.349,74	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114   AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,02</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,51</b>

87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 (M2)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 18,62	R\$ 0,47

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 627,20	R\$ 2,32
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,45</b>

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,12799000	R\$ 0,98	R\$ 3,06
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>R\$ 3,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,06</b>

88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,45</b>

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 12.637,89	R\$ 0,84
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,84</b>

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.737,25	R\$ 0,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,34</b>

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,52</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,91</b>

<b>12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 3,8900	R\$ 54,8490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 54,8490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,85</b>

<b>90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)</b>						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,49</b>

<b>92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,96	R\$ 8,83
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,83</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	R\$ 24,34	R\$ 0,06
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,89</b>

<b>97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	R\$ 21,67	R\$ 15,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	R\$ 23,06	R\$ 11,24
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,33	R\$ 8,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 44,26</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	R\$ 56,14	R\$ 108,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	R\$ 8,04	R\$ 0,66
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,43650000	R\$ 16,28	R\$ 7,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,62830000	R\$ 3,40	R\$ 19,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,82</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	R\$ 19,78	R\$ 23,57
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96000000	R\$ 23,35	R\$ 139,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 24,45	R\$ 771,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	R\$ 18,62	R\$ 587,38

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and marks in blue ink)*



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,89880000	R\$ 15,73	R\$ 438,84
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 477,26	R\$ 572,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.011,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.713,03</b>

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,25	R\$ 7,25
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 9,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,19</b>

91990 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 20,24	R\$ 10,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51100000	R\$ 24,72	R\$ 12,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 22,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,05</b>

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 588.651,54	R\$ 37,85
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 47,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,47</b>

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,58	R\$ 27,58

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,32	R\$ 49,32
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,21	R\$ 50,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 133,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,16</b>

<b>91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 1.349,74	R\$ 0,01
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,01</b>

<b>88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,36</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,65	R\$ 11,65
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,65</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,07</b>

<b>88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,35</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,41</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,24</b>

<b>100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019 (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 244,93	R\$ 18,85
------	---	--------	-----	------------	------------	-----------

**TOTAL Equipamento** R\$ 18,85  
**Custo Horário:**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 35,10	R\$ 315,90

**TOTAL Material:** R\$ 315,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 20,24	R\$ 24,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 24,72	R\$ 99,07

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 124,02

**VALOR:** R\$ 458,77

**99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF\_10/2018 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	R\$ 14,70	R\$ 0,04

**TOTAL Material:** R\$ 0,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 19,78	R\$ 0,63
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 24,10	R\$ 1,55

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 2,18

**VALOR:** R\$ 2,22

**91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,00	R\$ 5,15

**TOTAL Material:** R\$ 5,15

**VALOR:** R\$ 5,15

**92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF\_12/2015 (CHI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51

**TOTAL Serviço:** R\$ 4,88

**VALOR:** R\$ 4,88

**88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 424.999,97	R\$ 3,22

**TOTAL Equipamento:** R\$ 3,22

**VALOR:** R\$ 3,22

**88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,39	R\$ 1,02
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,01	R\$ 1,60

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,62
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 123,63	R\$	132,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,72	R\$	348,26
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 480,54</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 18,80	R\$	64,29
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 64,29</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 547,45</b>

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,1900	R\$	78,0550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5300	R\$	193,4500
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 271,5050</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$	155,5000
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 155,5000</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 427,01</b>

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$	0,43
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21	R\$	0,59
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,02</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 18,51	R\$	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,34	R\$	2,56
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 2,87</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,84	R\$	11,84
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 11,84</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,73</b>

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,53	R\$	6,64
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 6,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 20,24	R\$	3,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,72	R\$	4,86
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,84</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,48</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,68</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,41</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,23</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,32</b>	

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,57</b>	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67	
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 6,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,32</b>	

95313 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 12,11	R\$ 0,14	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,14</b>	

95337 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012872 GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,20</b>	

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 8.561,98	R\$ 0,45	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,45</b>	

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
---	--	--	--	--	--	--

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 0,91</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 0,91</b>	

92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,77	R\$ 4,77
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,45	R\$ 7,45
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 17,10</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 17,10</b>	

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,44000000	R\$ 4,81	R\$ 50,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 50,21</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 50,21</b>	

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 887.075,50	R\$ 6,20
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>R\$ 6,20</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 6,20</b>	

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 123,63	R\$ 132,28
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,72	R\$ 347,73
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 480,01</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 18,62	R\$ 159,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>				<b>R\$ 159,57</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 639,58</b>	

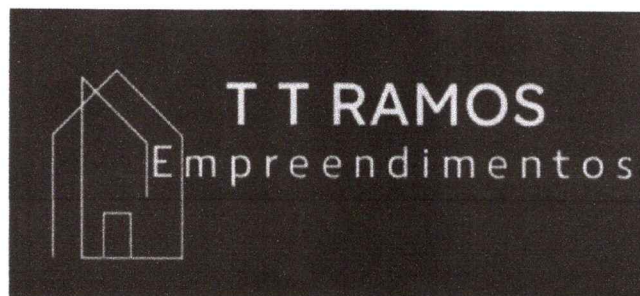
89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 588.651,54	R\$ 4,23
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 139.625,00	R\$ 1,01
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>R\$ 5,24</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5,24</b>	

Mário Jegean N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

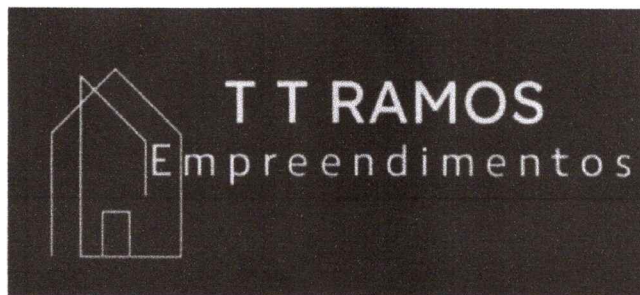
**ENCARGOS SOCIAIS:**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

Mário de Jean N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
		<b>A + B + C + D =</b>	<b>83,85 47,76</b>

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

Mário Jean N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

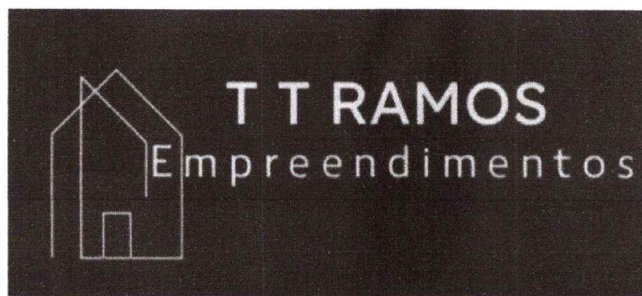
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,00
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,70
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,99
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	5,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>
	<b>BDI = 29,24%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

Mário Jeger N. de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 13012/D

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 19,32	R\$ 4,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	R\$ 23,71	R\$ 6,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,49</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 14,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 65,49</b>

12.18. COMP.23 JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,30	R\$ 6,90
COT	JUNÇÃO SIMPLES PVC 40 X 40MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17000000	R\$ 21,14	R\$ 3,59
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,32	R\$ 5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 23,71	R\$ 6,16
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,52</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 7,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 33,40</b>

12.19. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,30	R\$ 6,90
00003662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 21,14	R\$ 1,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 19,32	R\$ 0,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R\$ 23,71	R\$ 1,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,63</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 5,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 26,09</b>

12.20. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,39	R\$ 10,17
00003658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 21,14	R\$ 2,37
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,96</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 19,32	R\$ 3,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16760000	R\$ 23,71	R\$ 3,97

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,28</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 11,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 49,37</b>

**12.21. 89856 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 51,22	R\$ 1,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00770000	R\$ 1,71	R\$ 0,01
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 58,03	R\$ 2,32

**TOTAL Material: R\$ 10,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	R\$ 19,32	R\$ 3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18490000	R\$ 23,71	R\$ 4,38

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,28</b>

**12.22. 89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00730000	R\$ 51,22	R\$ 0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	R\$ 1,71	R\$ 0,06
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 58,03	R\$ 0,63

**TOTAL Material: R\$ 4,33**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 19,32	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,71	R\$ 2,17

<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 3,94</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 1,24</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,69</b>

**12.23. C1748 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm ( 2 1/2"X2") (UN)**

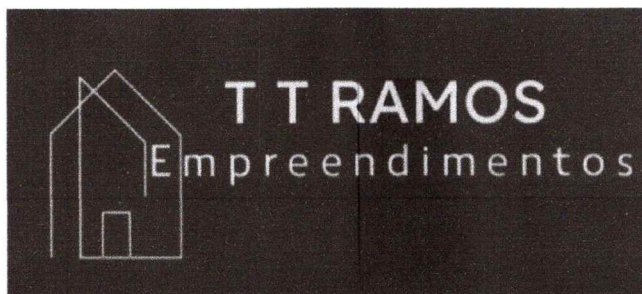
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 42,9500	R\$ 1,1597
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7900	R\$ 12,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04100000	R\$ 37,3000	R\$ 1,5293

**TOTAL Material: R\$ 15,4790**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1025
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	R\$ 20,3200	R\$ 3,7592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,8617</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 4,14</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 28,87</b>

**12.24. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 1,71	R\$ 0,04		
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 14,73	R\$ 15,53		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,57</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 19,32	R\$ 8,58	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R\$ 23,71	R\$ 10,53	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 19,11</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,68</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 6,04</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 10,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 44,82</b>	

**12.25. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 1,71	R\$ 0,02		
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 6,44	R\$ 6,79		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,81</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 19,32	R\$ 5,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R\$ 23,71	R\$ 6,94	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 12,60</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,98</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 5,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,09</b>	

**12.26. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	R\$ 1,71	R\$ 0,03		
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,63	R\$ 11,21		
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,24</b>		
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 19,32	R\$ 6,14	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R\$ 23,71	R\$ 7,54	
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 13,68</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,92</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 4,32</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 7,29</b>	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR COM BDI: R\$ 32,21

**12.27. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 1,71	R\$ 0,03
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 13,94	R\$ 14,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 19,32	R\$ 7,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38130000	R\$ 23,71	R\$ 9,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 16,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 40,23</b>

**12.28. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 21,14	R\$ 2,95
00011655 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 19,32	R\$ 4,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 23,71	R\$ 4,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,62</b>

**12.29. 89786 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,39	R\$ 10,17
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 21,14	R\$ 2,37
00011658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,41	R\$ 16,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 19,32	R\$ 4,25
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 23,71	R\$ 5,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 9,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 3,00</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 11,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 49,65</b>

**12.30. 97905 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,03610000	R\$ 2,90	R\$ 29,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00410000	R\$ 8,04	R\$ 0,03
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08880000	R\$ 9,75	R\$ 0,86
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00940000	R\$ 14,99	R\$ 0,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10560000	R\$ 3,40	R\$ 0,35
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,33120000	R\$ 18,58	R\$ 6,15

**TOTAL Material: R\$ 36,63**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70930000	R\$ 24,45	R\$ 41,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34300000	R\$ 18,62	R\$ 25,00

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 66,79**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03270000	R\$ 719,31	R\$ 23,52
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00710000	R\$ 465,85	R\$ 3,30
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04190000	R\$ 453,63	R\$ 19,00
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.713,03	R\$ 68,36
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,49000000	R\$ 5,52	R\$ 2,70

**TOTAL Serviço: R\$ 116,88**

**VALOR: R\$ 220,30**

**VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 36,52**

**VALOR BDI (29.24%): R\$ 64,42**

**VALOR COM BDI: R\$ 284,72**

**12.31. 98056 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 50,92	R\$ 75,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 121,68	R\$ 88,30

**TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 163,61**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 858,81	R\$ 5.152,86

**TOTAL Material: R\$ 5.152,86**

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57630000	R\$ 24,45	R\$ 87,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81000000	R\$ 18,62	R\$ 52,32

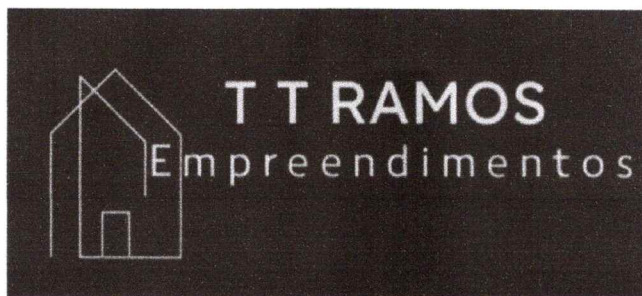
**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 139,76**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12710000	R\$ 547,45	R\$ 69,58
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,38140000	R\$ 2.071,31	R\$ 789,99
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.975,41	R\$ 76,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 188,05	R\$ 106,07

TOTAL Serviço:	R\$ 1.042,26
VALOR:	R\$ 6.498,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 158,62
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 1.900,16
VALOR COM BDI:	R\$ 8.398,65

**12.32. 98064 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,47900000	R\$ 50,92	R\$ 75,31
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,72570000	R\$ 121,68	R\$ 88,30

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 163,61
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 601,17	R\$ 3.607,02

TOTAL Material:	R\$ 3.607,02
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74700000	R\$ 24,45	R\$ 42,71
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37260000	R\$ 18,62	R\$ 25,55

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 68,26
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01840000	R\$ 719,31	R\$ 13,23
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 2.071,31	R\$ 781,09
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.975,41	R\$ 76,62
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56410000	R\$ 188,05	R\$ 106,07

TOTAL Serviço:	R\$ 977,01
VALOR:	R\$ 4.815,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 133,76
VALOR BDI (29.24%):	R\$ 1.408,17
VALOR COM BDI:	R\$ 6.224,07

**12.33. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,05	R\$ 23,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 21,14	R\$ 2,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 19,32	R\$ 4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R\$ 23,71	R\$ 5,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 33,64</b>
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,95</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 12,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 55,53</b>

12.34. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,71	R\$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 10,63	R\$ 11,21
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 19,32	R\$ 0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	R\$ 23,71	R\$ 0,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 0,56</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 3,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,83</b>

12.35. 104352 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,08	R\$ 8,16
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	R\$ 21,14	R\$ 2,95
00011655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,81	R\$ 16,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,22</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 19,32	R\$ 4,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20830000	R\$ 23,71	R\$ 4,93
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 2,83</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>						<b>R\$ 11,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 50,62</b>

13.1. C2574 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 44,7700	R\$ 0,0134
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 78,6800	R\$ 0,1652

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Sudo' and other initials.*



I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 20,5400	R\$ 36,9720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 37,1506</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,7056
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,2397</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,39</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 14,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,83</b>

**13.2. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 535,3100	R\$ 535,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 535,3100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,0900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 572,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 22,40</b>
					<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 167,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 739,77</b>

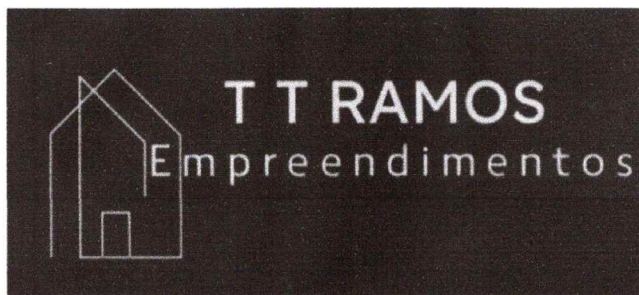
**14.1. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,4600	R\$ 89,4600
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,89000000	R\$ 99,2600	R\$ 88,3414
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 177,8014</b>

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8630	BROCA 3/8"	SEINFRA	UN	0,01000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,1363
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 20,1400	R\$ 21,1470
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 23,7700	R\$ 7,1310
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,3400
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 11,5400	R\$ 1,1540
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 24,1100	R\$ 9,6440
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 0,5900
I8631	THINNER	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,0700	R\$ 2,2070
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 104,3700	R\$ 109,5885

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-873  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



				TOTAL Material:		R\$ 151,9378
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4200	R\$ 27,4200
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 115,6100
				VALOR:		R\$ 445,35
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 93,60
				VALOR BDI (29.24%):		R\$ 130,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 575,57

14.2. C4850 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 43,0800	R\$ 1,4561
				TOTAL Material:		R\$ 4,1761

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,2200
				VALOR:		R\$ 10,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,03
				VALOR BDI (29.24%):		R\$ 3,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,44

15.1. COMP.24 BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTAMENTO EM GRANITO CINZA (M)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,36000000	R\$ 541,26	R\$ 194,85
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 313,65	R\$ 156,83
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 4,45	R\$ 5,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	R\$ 73,66	R\$ 11,79
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	1,31000000	R\$ 42,80	R\$ 56,07
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,31000000	R\$ 40,23	R\$ 52,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 478,07
				VALOR:		R\$ 478,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 88,03
				VALOR BDI (29.24%):		R\$ 139,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 617,86

15.2. C2770 ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO (M)						
--	--	--	--	--	--	--

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	5,40000000	R\$ 3,2000	R\$ 17,2800
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,38000000	R\$ 17,3000	R\$ 6,5740
I2335 FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	0,63000000	R\$ 7,9200	R\$ 4,9896
I2336 FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	16,23000000	R\$ 7,9200	R\$ 128,5416
I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,15000000	R\$ 31,9700	R\$ 36,7655
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 194,1507</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,43000000	R\$ 20,7700	R\$ 92,0111
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,4300	R\$ 19,2870

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 184,6091</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 378,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 112,39</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 110,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 489,51</b>

**15.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 19,4800	R\$ 2,3376
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 141,4900	R\$ 155,6390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 157,9766</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,4855

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 19,8705</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 177,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,39</b>
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>	<b>R\$ 52,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 229,85</b>

**15.4. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 64,1900	R\$ 1,1683
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,8665
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,4840
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 47,0600	R\$ 51,7660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,2848</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,6695</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 109,95</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 32,58</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 32,15</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 142,10</b>	

**15.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,8850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>R\$ 7,04</b>	
<b>VALOR BDI (29.24%):</b>					<b>R\$ 3,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 14,06</b>	

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Tianguá-CE, 13 de outubro de 2023

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005/2023-SMS - OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE, TIPO 01, NA LOCALIDADE DE PATOS, NO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR:**

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221   OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 4,81	R\$ 41,02	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,02</b>	

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545   MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,8700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,87</b>	

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488   EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043464   FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230   OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,21</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,57</b>	

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043483   EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043459   FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,18</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214   CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93	

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,93</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,35</b>

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,75	R\$ 10,82
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,82</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 18,51	R\$ 0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,34	R\$ 0,39
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,25</b>

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 13,09	R\$ 0,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,22</b>

92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	R\$ 4,81	R\$ 7,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,45</b>

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,39	R\$ 1,34
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,01	R\$ 2,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,45</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 123,63	R\$ 143,41
00001106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,01	R\$ 175,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,72	R\$ 141,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 460,26</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 18,80	R\$ 84,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 84,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 548,31</b>

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'X' mark on the right side.





00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.800,00	R\$ 0,40
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,40</b>

<b>95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 11,65	R\$ 0,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,06</b>

<b>C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 71,0600	R\$ 0,5685
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 255,3600	R\$ 255,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,6960
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 257,6245</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 56,0240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 313,65</b>

<b>12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,8900	R\$ 35,7880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 35,7880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,79</b>

<b>90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.498,64	R\$ 0,44
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,44</b>

<b>91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)</b>						
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 588.651,54	R\$ 3,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 4,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,15</b>

<b>88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-078  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

**TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,44

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,44**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45

**TOTAL Serviço: R\$ 0,45**

**VALOR: R\$ 33,07**

**88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95

**TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,36**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,35

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,35**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25

**TOTAL Serviço: R\$ 0,25**

**VALOR: R\$ 23,96**

**88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95

**TOTAL Encargos Complementares: R\$ 7,18**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,72**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20

**TOTAL Serviço: R\$ 0,20**

**VALOR: R\$ 24,10**

**95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	R\$ 16,72

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,31**

**VALOR: R\$ 0,31**

**92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF\_12/2015 (H)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 68.281,71	R\$ 4,77
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 4,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,77</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 31,08	R\$ 10,12
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 25,68	R\$ 11,63
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 11,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,75</b>

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURUS. AF_06/2015 (H)	SINAPI	UN	0,00001510	R\$ 3.498,64	R\$ 0,05
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)					
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,05</b>

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,98	R\$ 1,22
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>R\$ 1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,22</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,69	R\$ 10,36
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO					
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 18,51	R\$ 0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,20</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,41</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,78</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom right and several smaller initials.



**101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 1,54	R\$ 188,29

**TOTAL Material: R\$ 188,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 24,45	R\$ 204,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 18,62	R\$ 77,68

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 281,69**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 548,31	R\$ 71,28

**TOTAL Serviço: R\$ 71,28**  
**VALOR: R\$ 541,26**

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95

**TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,49	R\$ 15,49

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,49**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18

**TOTAL Serviço: R\$ 0,18**  
**VALOR: R\$ 21,85**

**88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

**TOTAL Serviço: R\$ 1,07**  
**VALOR: R\$ 1,07**

**91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 4,81	R\$ 127,12

**TOTAL Material: R\$ 127,12**

**VALOR: R\$ 127,12**

**93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5.737,25	R\$ 0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,04</b>

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,18</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,09	R\$ 13,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,49</b>

97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,59380000	R\$ 21,67	R\$ 12,86
91692	SINAPI	CHP	0,26750000	R\$ 23,06	R\$ 6,16
90587	SINAPI	CHI	3,10280000	R\$ 0,49	R\$ 1,52
90586	SINAPI	CHP	1,12830000	R\$ 1,33	R\$ 1,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 22,04</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	6,76140000	R\$ 56,14	R\$ 379,58
00043682	SINAPI	M2	0,77173800	R\$ 21,35	R\$ 16,47
00002692	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 8,04	R\$ 0,28
00039995	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 623,11	R\$ 154,21
00004491	SINAPI	M	1,42160000	R\$ 9,75	R\$ 13,86
00020247	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 16,28	R\$ 4,80
00005073	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 14,99	R\$ 2,76
00004517	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 3,40	R\$ 21,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 593,21</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,86130000	R\$ 19,78	R\$ 17,03
88261	SINAPI	H	4,30660000	R\$ 23,35	R\$ 100,55
88309	SINAPI	H	7,80780000	R\$ 24,45	R\$ 190,90
88316	SINAPI	H	7,80780000	R\$ 18,62	R\$ 145,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 453,86</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 14,02	R\$ 458,17
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 493,23	R\$ 544,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.002,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.071,31</b>

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 12.392,56	R\$ 0,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,09</b>

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.737,25	R\$ 0,36
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,36</b>

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,96	R\$ 8,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,83</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 18,51	R\$ 0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 24,34	R\$ 0,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,95</b>

C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7920</b>

Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 737,4100	R\$ 18,4353
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 18,4353</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,23</b>

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.498,64	R\$ 0,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,34</b>

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 123,63	R\$ 105,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,72	R\$ 157,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 99,70	R\$ 59,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$</b>	<b>322,70</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 18,62	R\$ 117,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$</b>	<b>117,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>439,74</b>

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 5.800,00	R\$ 0,34
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>0,34</b>

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,69	R\$ 9,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$</b>	<b>9,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 18,51	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 24,34	R\$ 2,27
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$</b>	<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>11,84</b>

88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$</b>	<b>7,36</b>

Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,72	R\$ 12,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$</b>	<b>12,72</b>

Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>20,27</b>

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and marks)*



00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759   CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,72</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,28</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436   ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,65</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020   CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,22	R\$ 11,46
00021127   FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 20,24	R\$ 1,53
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,72	R\$ 1,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234   OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 17,52	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,21</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034   ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,19	R\$ 10,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,20</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238   AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 18,51	R\$ 0,02
88245   ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 24,34	R\$ 0,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,43</b>

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280   CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 12.392,56	R\$ 0,99
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,99</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887   DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 549,37	R\$ 0,04

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





TOTAL Material:	R\$ 0,04
VALOR:	R\$ 1,03

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)					
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,98	R\$ 0,50
TOTAL Especiais:					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 0,50

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 5.800,00	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,05
VALOR:					R\$ 0,05

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,1900	R\$ 78,0550
10805	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 257,5800
TOTAL Material:					R\$ 335,6350

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 504,5975
VALOR:					R\$ 840,23

91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
TOTAL Material:					R\$ 8,08

Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 20,24	R\$ 4,89
88264	SINAPI	H	0,24200000	R\$ 24,72	R\$ 5,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,87
VALOR:					R\$ 18,95

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
88389	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
88390	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
88391	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,06	R\$ 3,06
TOTAL Serviço:					R\$ 5,20
VALOR:					R\$ 5,20

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,79	R\$ 23,79	
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22	
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,74	R\$ 29,74	
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,02	R\$ 41,02	
						TOTAL Serviço:	R\$ 97,77
						VALOR:	R\$ 121,68

**94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,64	R\$ 0,99	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,74	R\$ 3,69	
						TOTAL Equipamento	R\$ 4,68
						Custo Horário:	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 123,63	R\$ 89,94	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,72	R\$ 262,75	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 99,70	R\$ 59,54	
						TOTAL Material:	R\$ 412,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 18,80	R\$ 23,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 18,62	R\$ 36,85	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 60,35
						VALOR:	R\$ 477,26

**91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 12.392,56	R\$ 0,79	
						TOTAL Equipamento:	R\$ 0,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 549,37	R\$ 0,03	
						TOTAL Material:	R\$ 0,03
						VALOR:	R\$ 0,82

**95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.300-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755   MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,35	R\$ 0,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 64,1900	R\$ 78,0550
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 154,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 232,8150</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 504,5975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 737,41</b>

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,31000000	R\$ 0,39	R\$ 1,29
88830   BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 2,01	R\$ 2,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,32</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367   AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	R\$ 125,24	R\$ 118,97
00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,72	R\$ 307,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 426,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377   OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	R\$ 18,80	R\$ 81,21
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 81,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 510,57</b>

87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392   MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,74000000	R\$ 1,07	R\$ 4,00
88386   MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,14000000	R\$ 5,20	R\$ 5,92
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,92</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and marks in blue ink)*



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 123,63	R\$ 143,41
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	154,46000000	R\$ 1,01	R\$ 156,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	173,77000000	R\$ 0,72	R\$ 125,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 424,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,88000000	R\$ 18,80	R\$ 91,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 91,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 526,18</b>

**87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,60000000	R\$ 0,39	R\$ 1,40
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,09000000	R\$ 2,01	R\$ 2,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,59</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	189,40000000	R\$ 16,65	R\$ 3.153,51
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78000000	R\$ 125,24	R\$ 97,68
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	264,42000000	R\$ 0,72	R\$ 190,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3.441,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,69000000	R\$ 18,80	R\$ 88,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 88,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.533,33</b>

**92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 8,08	R\$ 16,16
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,16</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 20,24	R\$ 8,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42100000	R\$ 24,72	R\$ 10,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 18,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,08</b>

**89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 23.593,22	R\$ 1,41
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 1,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and blue ink scribbles at the bottom right of the page.*



91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento</b>					R\$	R\$ 0,06
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1,349,74	
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,06</b>

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					R\$	R\$ 0,98
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,64	R\$ 0,98
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,74	R\$ 3,66
					<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>R\$ 4,64</b>
					<b>Custo Horário:</b>	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 123,63	R\$ 88,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,72	R\$ 281,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 99,70	R\$ 59,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 428,73</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 18,80	R\$ 23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 18,62	R\$ 36,55
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 59,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 493,23</b>

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					R\$	R\$ 23,91
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 23,91</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,79	R\$ 23,79
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,22	R\$ 3,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 27,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,92</b>

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Equipamento Custo Horário</b>					R\$	R\$ 15,8008
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1300	R\$ 15,8008
					<b>TOTAL Equipamento</b>	<b>R\$ 15,8008</b>
					<b>Custo Horário:</b>	

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 64,1900	R\$ 56,9494

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 70,2800	R\$ 58,7541

**TOTAL Material:** R\$ 271,5235

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 93,3000

**VALOR:** R\$ 380,62

**88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 15.372,81	R\$ 0,92

**TOTAL Equipamento:** R\$ 0,92

**VALOR:** R\$ 0,92

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 228,2500

**VALOR:** R\$ 228,25

**95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 0,20

**VALOR:** R\$ 0,20

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 0,24

**VALOR:** R\$ 0,24

**93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,49	R\$ 19,49

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 19,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04

**TOTAL Serviço:** R\$ 0,40

**VALOR:** R\$ 19,89

**89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001000	R\$ 23.593,22	R\$ 0,23

**TOTAL Equipamento:** R\$ 0,23

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



VALOR: R\$ 0,23

**91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,05</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 20,24	R\$ 6,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,72	R\$ 8,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,73</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,78</b>

**91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
<b>TOTAL Especiais:</b>					<b>R\$ 1,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,33</b>

**87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	1,01000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	3,33200000	R\$ 2,01	R\$ 6,69
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,08</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,06300000	R\$ 9,26	R\$ 0,58
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 123,63	R\$ 157,01
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	281,53000000	R\$ 0,72	R\$ 202,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 360,29</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,33000000	R\$ 18,80	R\$ 81,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 81,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 448,77</b>

**5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 424.999,97	R\$ 29,74
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 29,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,74</b>

**88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 123,63	R\$ 142,17

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	R\$ 0,72	R\$ 280,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 422,63</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	R\$ 18,62	R\$ 154,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 154,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,98</b>

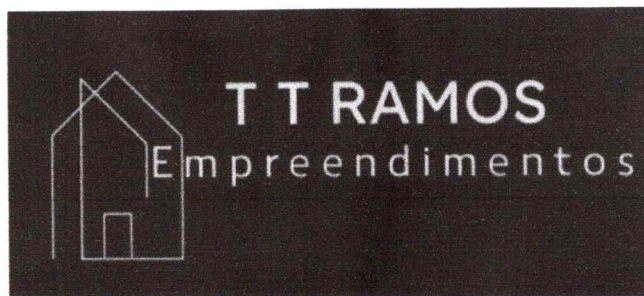
<b>91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)</b>						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,10</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 20,24	R\$ 4,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	R\$ 24,72	R\$ 5,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,52</b>

<b>88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,19</b>
<b>Mão de Obra</b>						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,19</b>
<b>Serviço</b>						
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,62</b>

<b>87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,39	R\$ 1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,01	R\$ 2,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,55</b>
<b>Material</b>						
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 125,24	R\$ 127,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,72	R\$ 247,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 375,07</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501





Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 18,80	R\$ 87,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 87,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 465,85</b>

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 26,44	R\$ 0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,45</b>

95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,72	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 68.281,71	R\$ 0,51
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,51</b>

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 22,33	R\$ 0,67
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 28,32	R\$ 0,92
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 50,92	R\$ 20,22
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 121,68	R\$ 9,66
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 31,47</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 115,12	R\$ 126,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 126,63</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 24,45	R\$ 13,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 18,62	R\$ 15,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 29,95</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



VALOR: R\$ 188,05

**95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,13</b>

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - GHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 21,57</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,06</b>

**92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,69	R\$ 9,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 18,51	R\$ 0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 24,34	R\$ 1,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,87</b>

**91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 12.637,89	R\$ 0,67
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,67</b>

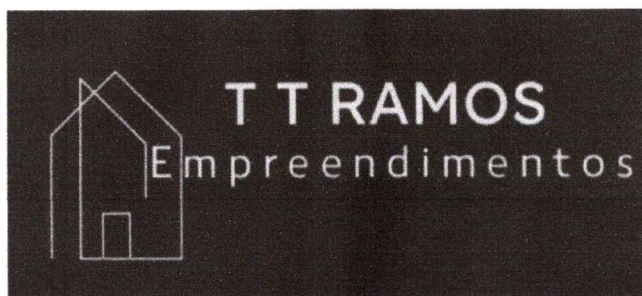
**94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,64	R\$ 1,01
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,74	R\$ 3,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,78</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 123,63	R\$ 94,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,72	R\$ 234,11
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 99,70	R\$ 58,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 387,12</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,80	R\$ 24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 61,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 453,63</b>

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,35</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,72</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,65</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,72</b>

92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 68.281,71	R\$ 4,37
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 4,37</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,37</b>

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,19</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,19</b>

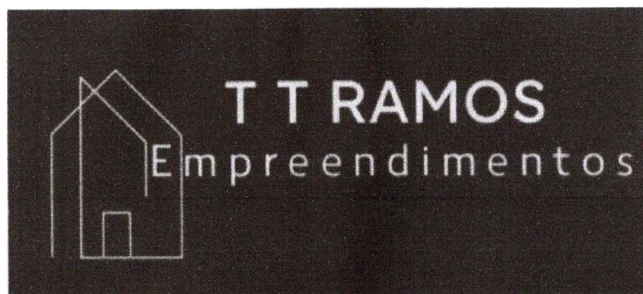
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 21,57</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,67</b>

98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,56	R\$ 30,84
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 30,84</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-0731  
 TIANGUÁ - CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,44	R\$ 1,65
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 24,45	R\$ 10,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 11,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,80</b>

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,78</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,34</b>

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,36	R\$ 1,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 20,24	R\$ 4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,72	R\$ 5,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 9,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,20</b>

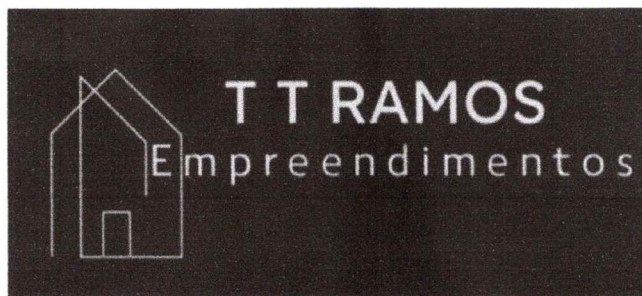
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,39</b>

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08	R\$ 8,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,08</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 20,24	R\$ 6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31700000	R\$ 24,72	R\$ 7,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 14,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,32</b>

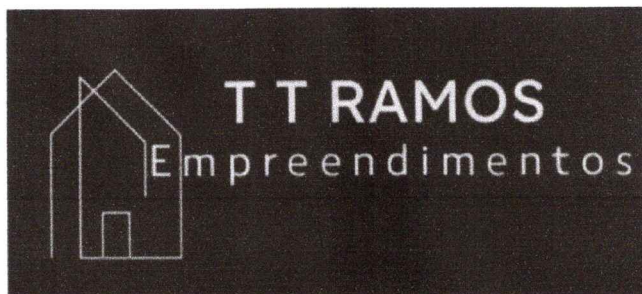
**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,28</b>
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,52	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,20</b>
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,67	R\$ 0,67
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,33</b>
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,45	R\$ 2,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,74</b>
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 8,561,98	R\$ 0,06

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501



400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP

TOTAL Equipamento: R\$ 0,06  
VALOR: R\$ 0,06

**96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867   CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 50,00	R\$ 55,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 20,24	R\$ 0,68
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	R\$ 24,72	R\$ 0,83
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,51</b>

**101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 22,33	R\$ 1,48
91533   COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 28,32	R\$ 2,03
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,51</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 123,63	R\$ 135,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 135,99</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 24,45	R\$ 49,43
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 18,62	R\$ 56,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 105,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 245,40</b>

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2775   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,8500	R\$ 54,8500
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9500	R\$ 11,6727
I2702   JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0246
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9500	R\$ 12,9697
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,2570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 99,26</b>

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)**

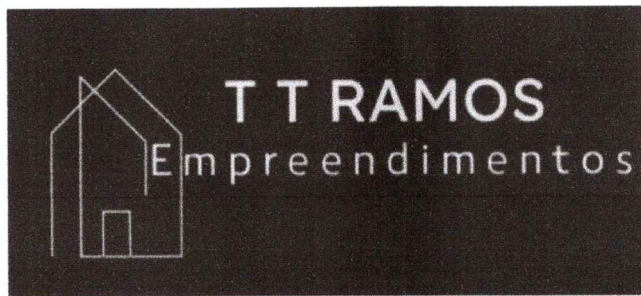
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222   GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,00	R\$ 7,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,20</b>

**95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237   OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,49	R\$ 0,18

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
VALOR:	R\$ 0,18

**10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,9500	R\$ 11,8054
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2823
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,9500	R\$ 17,7080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 89,4557</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,46</b>

**89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,41	R\$ 1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,64</b>

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 8.561,98	R\$ 0,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,57</b>

**97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_PS (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 21,67	R\$ 74,26
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 23,06	R\$ 20,29
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	R\$ 0,49	R\$ 8,94
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,33	R\$ 8,82
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 112,31</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	R\$ 69,64	R\$ 2.199,53
00043682 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	R\$ 21,35	R\$ 31,38
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 8,04	R\$ 0,53
00039014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 10,01	R\$ 60,06
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 16,28	R\$ 34,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.326,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-073  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 19,78	R\$ 85,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 23,35	R\$ 502,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 24,45	R\$ 781,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	R\$ 18,62	R\$ 594,96

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** R\$ 1.964,26

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 477,26	R\$ 572,71
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 572,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.975,41</b>

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 424.999,97	R\$ 23,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 23,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,79</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 17,35	R\$ 0,43
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN			
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,87</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 18,51	R\$ 0,25
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 24,34	R\$ 2,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,28</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,02</b>

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,01	R\$ 1,01
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,68</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,72</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,31</b>

**T. T. RAMOS LTDA - CNPJ: 48.203.765/0001-55**  
 AVENIDA PREFEITO JACQUE NUNES, 1190 CENTRO CEP: 62.320-071  
 TIANGUÁ – CEARÁ TELEFONE: (88) 99824.3501

*(Handwritten signatures and marks)*